

کمپیوٹر مائنہ طنگ

اپریل 2016

تیکت 65 ہے

ٹیکنالوجی
MC-1264

لینکس کی وہ کمانڈز جو
ہر بتدی کو پتا ہونی چاہیئے

ورڈ پر لیں کی رفتار
بڑھانے والے پیگ انز

چ تھا حصہ

”ایڈوبی پریمیر“ کے ذریعے
پروفیشنل ویڈیو ایڈیٹنگ سکھئے

- ✓ مفت ڈاؤن لوڈز
- ✓ 10 صفحات پر مشتمل خصوصی ٹپس
- ✓ راہ چلتے ملنے والی فیش ڈرائیو چال بھی ہو سکتی ہے

روس کا مرک زکربرگ
پاول دروف

کیا آپ ...

ویب سائٹ بنوانا چاہتے ہیں یا موجودہ ویب سائٹ

میں ترمیم چاہتے ہیں؟

اپنی ویب سائٹ کے لئے ہاؤسٹنگ ڈھونڈ رہے ہیں؟

اپنی ویب سائٹ کے لئے ڈومین نیم رجسٹر کروانا

چاہتے ہیں؟

کوئی سافت ویئر بنوانا چاہتے ہیں؟

مائیکروسافت ونڈوز سمیت دیگر کوئی سافت ویئر

خریدنا چاہتے ہیں؟

ہم سے بات کریں



مفت مشورے کے لئے کالیجوئے

0316 (ECRUSYS)

ecruSys

سرپرستِ اعلیٰ

گوہر حمأن

مدیر اعلیٰ

امانت علی گوہر

مدیر

علمدار حمأن

نائب مدیر

رانا محمد امین اکبر

مجلس معاورت

شیعہ حسین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت فی شمارہ

روپے 65

زرسالانہ برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)

روپے 825

خط و کتابت کا پتا

پی او بائس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبر

0342 2507 857

دفتری اوقات

صبح 10 بجے تا سپر چار بجے

ای میل ایڈریس

crm@computingpk.com

پوسٹل رجسٹریشن

MC-1264

فہرست

ٹیکنالوجی نیوز

لینکس کی وہ کمانڈز جو ہر میتدی کو پتا ہونی چاہیں (امانت علی گوہر)

روں کا مرک زکر برگ - پاول دروف

ایڈوبی پر سیسٹر سکھئے - چوتھا اور آخری حصہ (عمران شہزاد)

10 صفحات پر مشتمل کمپیوٹنگ ٹپس

ورڈ پر یہ کی رفتار بڑھانے والے پلگ اینز

راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیواپ کو پھنسانے کی ایک چال بھی ہو سکتی ہے

مستقل سلسلے

مفہٹ ڈاؤن لوڈز

کمپیوٹنگ کورس

پی سی ڈاکٹر (آپ کے کمپیوٹر اور ایٹمینیٹ سے متعلق مسائل کا حل)

3

18

22

26

30

60

60

40

55

60

تین درجن سے زائد گوشہ شاروں کی PDF کاپیز مفت

ماہنامہ کمپیوٹنگ

Rs 825 only

سالانہ خریداری کے حصول کوٹا بے حد آسان

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پندیدہ میکر زین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

بنتیں سالانہ خریدار صرف 825 روپے میں ... !!

یعنی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شاروں کی PDF کاپیاں بالکل مفت

سالانہ خریداری کا طریقہ کار

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے قریب مبلغ آٹھ سو پیس روپے کا منی آرڈر ارسال کر دیں۔ اگر آپ منی آرڈر بیٹھنے کی زحمت سے پچھا چاہتے ہیں تو اپنا نکمل پتا ہیں بذریعہ ای میل، اسیں ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بیٹھ دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ VPP ارسال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کر لے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہو گے۔ یعنی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900 روپے کرنی ہو گی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کرو سکتے ہیں۔

بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: اچ بی ال

برانچ: مسلم ناؤں برانچ، کراچی

اکاؤنٹ نمبر: MONTHLY COMPUTING

اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

منی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

"ماہنامہ کمپیوٹنگ"

57 پرلیس چیمبرز،

آئی آئی چند ریگ روڈ، کراچی

وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے

0342-2507857

<http://wwwcomputingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنانام و پتاضرور تحریر کریں

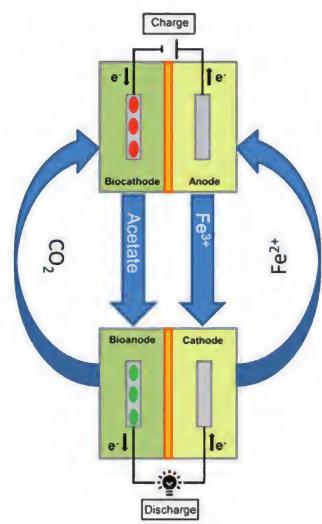


جراثیم پر مشتمل ری چارج اسٹبل بیٹری کا کامیاب تجربہ

ریچارج اسٹبل بیٹری کی بیکنا لو جی حالیہ برسوں میں کافی بہتر ہوئی ہے لیکن ہم ابھی بھی بھاری، خطرناک اور مہنگا مادہ استعمال کر کے بیٹریاں بنارہے ہیں۔ بیٹریاں کتنی اہم ہیں، اس کا جواب اسارت فون اور لیپ ٹاپ صارفین بخوبی دے سکتے ہیں۔ بیٹری چارج کرنا ہماری روزمرہ زندگی کا حصہ بن گیا ہے۔ سائنس دان سر توڑ کوشش کر رہے ہیں کہ بیٹری چارج کرنے کی جگہ جٹ کم سے کم کی جاسکے لیکن اس میں کوئی خاطرخواہ کامیاب نہیں مل رہی۔ ہر ماہ ہی بیٹری سے متعلق نئی نئی امید افزاء خبریں پڑھنے کو ملتی ہیں، لیکن عملی طور پر ہم ابھی بھی وہی بیٹری بیکنا لو جی استعمال کر رہے ہیں جو دنہایوں پہلے ایجاد ہوئی تھی۔

بیٹریوں سے متعلق تازہ خبر نیدر لینڈز سے ہے جہاں ماہرین کے ایک گروپ نے باسیوں جیکل بیٹری بنائی ہے۔ یہ بیٹری جراثیم (بیکٹریا) کی مدد سے چارج اور ڈسچارج ہو سکتی ہے۔ ماہرین نے اس سسٹم کو چھوٹے پیمانے پر جانچتا ہے اور لگا تار پندرہ بار کامیابی سے چارج اور ڈسچارج کیا ہے۔

بیکٹریا کو بجلی بنانے کے لئے استعمال کرنے کا منصوبہ نیا نہیں ہے۔ لیکن نیدر لینڈز کے ان ماہرین جن کی سربراہی Sam D. Molenaar کر رہے تھے،



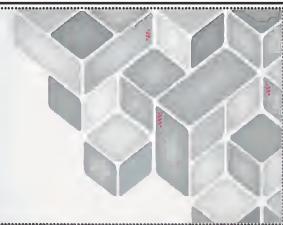
نے پہلی بار و مختلف جراثیم تو انائی کے نظاموں کو بیکٹریا کرنے میں کامیاب حاصل کی ہے۔ ان کی تیار کردہ "باسیوں الکٹریکی میکریکل" بیٹری دو حصوں پر مشتمل ہے۔ اس میں ایک جراثیم بر قی تالیف (microbial synthesis) آہل ہوتا ہے جو الکٹران (بجلی) اور جراثیم (جنہیں زندہ رہنے کے لئے آسیجن کی ضرورت نہیں ہوتی) کی مدد سے acetate بناتا ہے۔ ایسی ٹیٹ ایک دھاتی نمک ہے جو تو انائی کو محفوظ کرنے کے لئے استعمال کیا جاستا ہے۔ بیٹری کا دوسرا حصہ Microbial fuel cell (Redox) سے گزارا جاتا ہے جس کے نتیجے میں الکٹران خارج ہوتے ہیں یادوسرے الفاظ میں بیٹری کے پہلے حصے میں محفوظی کی جانے والی بجلی خارج ہوتی ہے۔

اگرچہ بیٹری کا استعمال تو اسارت فون، لیپ ٹاپ، کمپیوٹر، سروسیٹ ہر جگہ ہو سکتا ہے، لیکن یہ جراثیم بیٹری خاص طور پر سورج اور ہوا سے حاصل ہونے والی تو انائی کو محفوظ کرنے کے لئے بہترین ہے۔ لیکن یہ بیٹری ابھی تیار نہیں، ابھی اس کا صرف پروٹو ٹاپ بنایا گیا ہے۔ ایک کامیاب بیٹری کھلانے کے لئے اس میں مزید کئی تبدیلیوں کی ضرورت ہے۔ موجودہ حالت میں اس کی کارکردگی جدید یونیورسٹی میں آڈھی ہے۔ نیز، اس بیٹری کو یونیورسٹی پر متی بیٹریوں کے مقابلے میں زیادہ دیکھاں کی ضرورت ہے۔ اگر بیٹری میں موجود بیکٹری یاریافت ہو گئی تو بیٹری کام کرنا ہی چھوڑ دے گی لیکن ضروری نہیں کہ بیمیشہ ایسا ہی رہے۔

تحقیق و ترقی سے جراثیم بیٹری کی کارکردگی کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔

اب فون گر کے ٹوٹ، نہیں ہو گا

اسٹیل سے 600 گنا مضبوط دھاتی گلاس تیار کر لیا گیا



جب کبھی ہمارا فون یا ٹبلیٹ زمین پر گرے، ایک لمحے کو تو ایسا محسوس ہوتا ہے کہ ہمارے دل کی دھڑکن رک گئی ہو۔ اسی پریشانی کو منظر کہا بس اسٹریٹ فون ایسے گلاس سے بنائے جائیں گے ٹائلیٹ سے بھی مضبوط ہو گا، یہ گلاس ایسا ہو گا کہ زمین پر گرتے ہی موبائل گیند کی طرح اچھل کرو یا پس آئے گا۔ اس فون کو بنانے کے لیے جواہم چیز استعمال ہو گا وہ دھاتی شیشے کی ایک قسم ہے جسے لو ہے سے بنایا گیا ہے۔ اس میٹریل سے بلٹ پروف جیکٹ اور گاڑیاں بھی بنائے جائیں گے۔ اس کے علاوہ مصنوعی سیاروں کو خلاء میں گردش کرتے ہوئے شہابیوں سے بچانے کے لئے بھی اسے استعمال کیا جائے گا۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ میٹریل ہے SAM2X5-630 کا نام دیا گیا ہے وہ اسٹین لیس اسٹیل سے 588 گناز یادہ مضبوط ہے اور بلٹ پروف جیکٹ میں استعمال ہونے والے ٹنگشن کار بائیڈ سے 2 گناز یادہ مضبوط ہے۔

یونیورسٹی آف ساؤ درن کیلیفورنیا کی پروفیسر ویرونیکا ایلیاسون نے بتایا کہ اس میٹریل کی غیر معمولی کیمیائی ساخت اسے اتنا سخت جان اور چکدار بناتی ہے۔ اس کی اندر ورنی ساخت کسی شیشے کی طرح ہے لیکن اس میں کچھ جگہوں پر ساخت قلمی ہو جاتی ہے۔ یہ جگہیں دھبوں کی طرح ہیں۔ ہمیں نہیں معلوم کہ کس طرح قلمی ساخت پر مشتمل یہ چھوٹے حصے دھاتی شیشے کو تا مضبوط بناتے ہیں۔

ابھی اس میٹریل کو اتنا شفاف نہیں بنایا جاسکا کہ اس سے بڑی بڑی سکرین بنائی جائیں تاہم ابتداء میں اس سے اسٹریٹ فون کا بیرونی حصہ بنایا جاسکتا ہے جس سے اسٹریٹ فون گرنے کے بعد سانسیں لیتا رہے گا۔ آئی فون اور سامنگ گلکسی جیسے مہنگے اور نازک اسٹریٹ فونز کو ایسی میٹریل کی اشد ضرورت ہے جو انہیں گرے اور ٹوٹنے سے بچائے۔

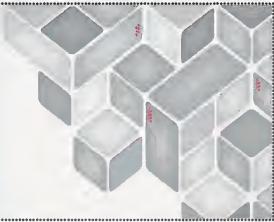
SAM2X5-630 مصنوعی طور پر بنائے گئے مادے کی ایک قسم ہے جسے BMG یا bulk metallic glass کہا جاتا ہے۔ BMG کا مادے 1960ء کی دہائی میں دریافت کئے گئے تھے۔ اپنی کیمیائی ساخت کی وجہ سے بی ایم جی مادے اپنی شکل بگزرنے کے خلاف زبردست مزاجمت کرتے ہیں لیکن ساتھ ہی یہ چکدار بھی ہوتے ہیں۔ SAM2X5-630 اب تک بنائے گئے BMG مادوں میں سب سے زیادہ طاقتور ہے۔ دھاتوں اور ان کے بھرتوں میں ایٹھوں کی ساخت قلمی (crystalline) ہوتی ہے جبکہ گلاس میں ایٹھوں کی ساخت بے قاعدہ ہوتی ہے۔ SAM2X5-630 کو بنانے کے لئے سائنسدانوں نے لو ہے کے ایک مرکب کو پاؤڈر کی شکل دی اور پھر اس پاؤڈر کو 630 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کیا اور پھر بہت تیزی سے ٹھنڈا کیا۔ اس کے نتیجے میں ایک وجود میں آیا۔

پروفیسر اولیویا گرایو، جو یونیورسٹی آف کیلیفورنیا سان ڈیاگو میں مکینیکل انجینئر ہے، کہا ہے کہ اس میٹریل جو چند گھنٹوں میں جبکہ صنعتی پیمانے پر چند گھنٹوں میں بنایا جاسکتا ہے۔



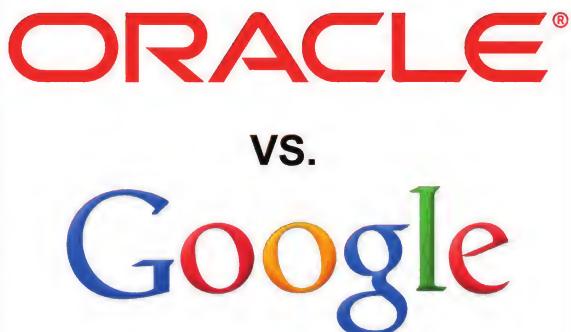
Naya
B M G

8.8 ارب ڈالر دے دو ورنہ! اور یکل اور گوگل کی قانونی جنگ شدت اختیار کر گئی



میکنالوجی کمپنیوں کی قانونی جنگ کوئی نئی بات نہیں۔ مائیکرو سافت، اپل، گوگل، اور یکل، اتھ پی، یا ہو!، الغرض جس کمپنی کا نام لیں، اس کے ساتھ سینکڑوں قانونی مقدمے جڑے ہیں۔ بعض کمپنیوں گزشتہ کئی سالوں سے ایک دوسرے پر مقدمہ کئے بیٹھی ہیں اور انصاف ملنے کا انتظار کر رہی ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ تقریباً ہر اہم کمپنی نے دوسری بڑی کمپنی پر کسی نہ کسی حوالے سے مقدمہ کر رکھا ہے۔ اس کی ایک تازہ مثال اور گوگل کی جاری عدالتی لڑائی ہے۔ اور یکل نے سن مائیکرو سسٹم کو خرید لیا تھا جس کے بعد جاوا کے کاپی رائٹس بھی اور یکل کو مل گئے۔ گوگل اینڈ روئیڈ جو دنیا کا سب سے زیادہ استعمال ہونے والا موبائل آپرینگ سسٹم بن چکا ہے، جاوا کا استعمال کرتا ہے۔ اور یکل کا دعویٰ ہے کہ گوگل نے غیر قانونی طور پر جاوا کا استعمال کیا اور اسے اور یکل سے اجازت لینی چاہئے تھی۔ اس حوالے سے اور یکل نے گوگل پر چھ سال قبل مقدمہ کیا تھا۔ اس مقدمے کے حوالے سے تازہ خبر ہے کہ اور یکل نے عدالت میں جو دستاویزات جمع کروائی ہیں ان کے مطابق گوگل کو بطور جرمانہ 8.8 ارب ڈالر کی خطيর رقم اور یکل کو ادا کرنی چاہئے۔

دونوں کمپنیوں کے درمیان مقدمے کی باقاعدہ ساعت 2012ء میں شروع ہوئی تھی لیکن جیوری میں شامل ارائیں خود ہی اس بات پر متفق نہیں تھے کہ آیا گوگل کا جاوا کو استعمال کرنا خصوص حالات میں جائز تھا یا نہیں۔ اس لئے اب یہ مقدمہ سان فرانسکو کی ڈسٹرکٹ کورٹ میں نئے ٹرائل کے لئے پہنچ گیا ہے جہاں اس کا باقاعدہ آغاز 9 مئی کو ہو گا۔ گزشتہ ساعت کی طرح اس بار بھی گوگل کے سربراہ ایرک شمث اور اور یکل کے بانی لیری ایلی سن گواہوں کے کھڑے میں کھڑے نظر آئیں گے۔ اس



قدراً ہم شخصیات کی وجہ سے یہ مقدمہ ہائی پروفائل ہو گیا ہے۔

قصنات کا جائزہ لینے کا کام اور یکل نے ماہر کو سونپا تھا جنہوں نے اس بات کا اندازہ لگایا کہ گوگل کو اور یکل کو تمنی ادا بیکی کرنا ہے۔ ضروری نہیں کہ عدالت اور یکل کے دعوے سے متفق ہو۔ جیسے جیسے کیس آگے بڑھے گا، یہ ممکن ہے کہ جرمانے کی رقم کم یا بالکل ہی ختم کر دی جائے۔ تاہم دلچسپ بات یہ ہے کہ پچھلی بار جب اس کیس کا ٹرائل چل رہا تھا، اس وقت اور یکل نے جو رقم بطور جرمانہ مانگی تھی وہ 8.8 ارب ڈالر سے دس گناہ کم تھی۔ جرمانے میں اتنا زیادہ اضافہ اینڈ روئیڈ اور اس اسٹ فونز کی مارکیٹ میں اضافے کی وجہ سے ہوا ہے۔ نئے مقدمے میں اینڈ روئیڈ کے 6 میڈورزشن بھی شامل کیے گئے ہیں۔ اب اینڈ روئیڈ لوٹی پاپ بھی مقدمے میں شامل ہو گیا ہے۔ 8.8 ارب ڈالر کی رقم کتنی خطيیر ہے، اس بات کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ گزشتہ سہ ماہی میں الفائیٹ کمپنی نے 4.9 ارب ڈالر کا منافع کمایا تھا۔ گوگل الفائیٹ کی ذیلی کمپنی ہے۔

گوگل نے بھی اور یکل کے نقصانات کا جائزہ لینے کے لیے ماہرین کی خدمات حاصل کی ہیں جو یقیناً اور یکل کے نقصانات کو کم سے کم دکھانے بتانے کی کوشش کریں گے۔ گوگل کے یہ رپورٹ ابھی عام نہیں ہوئی لیکن اور یکل کے جمع کردہ عدالتی دستاویزات سے پتا چلتا ہے کہ گوگل 100 ملین ڈالر جرمانہ ادا کرنے کو تیار ہے۔ اس مقدمے کا فیصلہ گوگل اینڈ روئیڈ کے مستقبل پر گہرا اثر ڈالے گا۔ اگر گوگل کو 8.8 ارب ڈالر کی رقم ادا کرنی پڑے تو کیا اینڈ روئیڈ مفت رہ پائے گا؟ یقیناً گوگل اپنا نقصان پورا کرنے کے لئے ضروری اقدامات اٹھائے گا جس کا نقصان صارفین کو ہو سکتا ہے۔

کہاوت ہے کہ ایک تصویر کی طاقت ہزار الفاظ کے برابر ہے اور اس کہاوت کی صداقت میں کوئی شک نہیں۔ جو بات آپ ایک ہزار الفاظ کی کہانی پڑھ کر نہیں سمجھ پاتے وہ ایک تصویر آپ کو سمجھادیتی ہے۔ سو شل میڈیا پر تصاویر کی بھرمار ہے۔ کچھ لوگ کپڑے کم اور اپنی پروفلائل پکھر زیادہ تبدیل کرتے ہیں۔ کوئی تقریب ہو، گھونٹے پھرنے لگے ہوں، کوئی ملاقات ہو، کھانے پینے کا پروگرام ہو یا کچھ اور، تصاویر کھینچنا لازمی ہو گیا ہے اور اس سے بھی زیادہ اہم انہیں فیس بک پر اپ لوڈ کرنا۔ یہی وجہ ہے کہ فیس بک پر ہر روز کروڑوں تصاویر اپ لوڈ کی جاتی ہیں۔

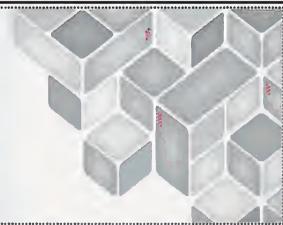
فیس بک کا خیال ہے کہ سو شل میڈیا پر ہم جتنی بھی تصاویر شیر کرتے ہیں، قوت بصارت سے محروم یا کمزور افراد ان تصاویر کو نہ دیکھ سکنے کی وجہ سے ان میں موجود معلومات سے محروم رہتے ہیں۔ اسی بات کو منظر رکھتے ہوئے فیس بک نے ایک نیا فیچر متعارف کرایا ہے۔ اب بصارت سے محروم یا کمزور نظر رکھنے والا افراد بھی تصویر میں نظر آنے والی اشیاء کے بارے میں جان سکیں گے۔ اب سے پہلے تو صارفین اسکرین ریڈر کی مدد سے صرف تصویر پوسٹ کرنے والے کا نام ہی سن سکتے تھے، لیکن اب انہیں تصویر میں نظر آنے والی چیزوں کے بارے میں بھی پتا چل جایا کرے گا۔

تصویروں کو ”بیان“ کرنے کے لیے فیس بک نے خصوصی کمپیوٹر وژن سسٹم متعارف کرایا ہے۔ نیورل نیٹ ورکس کی مدد سے یہ فیچر تصویر میں نظر آنے والے افراد، مناظر اور اشیاء کو شناخت کر سکتا ہے۔ حالیہ کچھ عرصے ڈیپ لرنگ اور نیورل نیٹ ورکس تکنیک کے ذریعے کمپیوٹر کی ذہانت میں زبردست اضافہ کیا گیا ہے۔ فیس بک کا سسٹم تصویروں میں نظر آنے والے مناظر، اشیاء اور افراد کے بارے میں معلومات کو ویب چیج میں شامل کر دیتا ہے۔ کسی ویب چیج (فیس بک کی نیوز فیڈ بھی ایک ویب چیج ہی ہے)، میں جب کوئی تصویر شامل کرنی ہوتی ہے تو اسکی ایم ایل کے ایک ٹیگ img کو استعمال کیا جاتا ہے۔ اس ٹیگ کا ایک ایڈی بیوٹ alt بھی ہے۔ اس ایڈی بیوٹ کی قدر میں کچھ متن لکھا جاتا ہے جو کہ تصویر کی وضاحت کرتا ہے۔ اگر کسی وجہ سے تصویر ویب چیج میں ظاہر نہ ہو پائے، تو یہ alt متن ظاہر ہو جاتا ہے۔ فیس بک تصویر شناخت کرنے کے بعد اس کے متعلق وضاحت alt ایڈی بیوٹ میں شامل کر دیتا ہے۔ اسکرین ریڈر اس ٹیکسٹ کو پڑھ کر ویب چیج دیکھنے والے افراد کو تصویر کے مندرجات کے بارے میں آگاہ کرتے ہیں۔ فیس بک تصویر کے مندرجات کو بیان کرنے کے لیے اس طرح کی تفصیل بیان کر سکتا ہے: ”تصویر میں موجود ہو سکتے ہیں: دو افراد مسکراتے ہوئے، دھوپ کی عینک، آسمان، درخت اور گھر سے باہر۔“

اگرچہ فیس بک احتیاط کرتے ہوئے ”تصویر میں شامل ہو سکتے ہیں“ کہتا ہے، لیکن تجربے سے پتا چلا ہے کہ 80 فیصد موقع پر فیس بک تصویر میں موجود شخض یا منظر کو بالکل درست طور پر پہچان لیتا ہے۔ فیس بک کا یہ نیا فیچر ابھی صرف انگریزی زبان میں متعارف کرایا گیا ہے۔ اس فیچر کو آئی اوائل ڈیلوئر اسکرین ریڈر فناشن کی مدد سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

وندوز 10 میں لینکس کے مزے

جلد ہی مائیکروسافت وندوز 10 میں دستیاب ہوا Bash



مائیکروسافت کی سالانہ بلڈ (Build) کانفرنس میں بھی مائیکروسافت کے لینکس کے ساتھ ہونے والی محبت کے چرچے ہوتے رہے۔ مائیکروسافت لنکس کا مشہور زمانہ کمائٹ لائن ٹول بیش (Bash) وندوز 10 میں بھی متعارف کرائے گا۔ اہم بات یہ ہے کہ Bash کسی ورچوئل میشن کی مدد سے چلنے ہی کسی emulator کی طرح کام کرے گا۔ بلکہ مائیکروسافت اور لینکس کی معروف ڈسٹری بیوشن اوبنٹو بنانے والی کپنی Canonical کے درمیان ایک معاہدہ ہوا ہے جس کے تحت کونیکل مائیکروسافت کو ایسی باائزیر ہذا کر دے گا جو براہ راست وندوز 10 میں استعمال ہو سکیں گے اور ان کی مدد سے Bash کو چلا جاسکے۔

اس وقت لینکس یا یونیکس جیسا ماحول مائیکروسافت وندوز میں حاصل کرنے کے لئے Cygwin جیسے ٹولز استعمال کرنے پڑتے ہیں۔ لیکن ان ٹولز کی اپنی کمزوریاں اور خامیاں ہیں۔ نیز انہیں Bash کا مقابلہ نہیں قرار دیا جاسکتا۔

حالیہ کچھ عرصے میں مائیکروسافت اور لینکس کے درمیان قربت میں اضافہ ہوا ہے۔ گزشتہ ماہ مائیکروسافت کے سابق سی ای او اسٹیو بالمر نے بھی اس بات اظہار کیا تھا کہ ان کی جانب سے لینکس کی مخالفت اُس زمانے کے اعتبار سے درست اقدام تھی مگر نئے سی ای او سٹیا ناؤ بیلہ کا لینکس اور مائیکروسافت کو قریب لانے کا فیصلہ درست ہے اور وہ اس کی حمایت کرتے ہیں۔

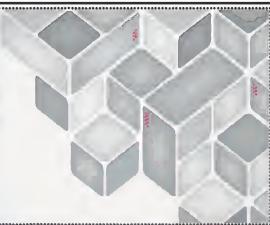
مائیکروسافت اس سے پہلے اپنا معروف ڈیٹا میں سسٹم ایس کیوائل سرور اور اپلیکیشن ڈیولپمنٹ پروگرام وژیو اسٹوڈیو لینکس کے لئے پیش کر چکا ہے۔ جبکہ اپنے Azure پلیٹ فارم کے لئے بھی مائیکروسافت نے RedHat لینکس کے ساتھ ہاتھ ملا لیا ہے۔ ان اقدامات سے لگتا ہے کہ مائیکروسافت اب اپنے سورس کا بڑا حامی بننے والا ہے۔

وندوز 10 میں پیش کئے گئے بیش میں تمام اہم لینکس ٹولز جیسے awk، grep، sed، vi، وغیرہ دستیاب ہونگے۔ ساتھ ہی بیش کے ذریعے کئی دوسرا لینکس ٹولز ڈاؤن لوڈ بھی کئے جاسکتے ہیں۔ ڈیولپر زاب وندوز میں ہی sh۔ بیش اسکرپٹ لکھ سکیں گے۔ اس کے علاوہ emacs کے ذریعے کوڈ کی تدوین بھی کر سکیں گے۔ مائیکروسافت کا ارادہ ہے کہ وندوز 10 کی سالگردہ کے موقع پر جاری کی جانے والی اپ ڈیٹ میں بیش بھی جاری کر دیا جائے۔ اگر آپ بیش استعمال کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو وندوز 10 میں ڈیولپر زموڈ فعال کرنا ہو گا۔ ساتھ ہی بیش کا فیچر وندوز 10 میں شامل دیگر فیچرز کی طرح خود شامل کرنا ہو گا۔

وندوز 10 میں ڈیولپر زموڈ فعال کرنے کے لئے کی بورڈ سے وندوز کی دبائیں۔ اس کے بعد ناپ کریں Settings۔ جو نتیجہ ظاہر ہو، اس میں سے Settings پر کلک کریں اور پھر Update & Security کو ایک آپشن For Developer نظر آئے گا۔ اس پر کلک کریں اور Developer Mode کے ریڈ یومن پر کلک کر دیں۔

وُس ایپ نے اینڈ اند انکرپشن فعال کر دی

صارف کی کیونی کیش پر لقب لکانا ناممکن ہو گیا



Messages you send to this group are now secured with end-to-end encryption, which means WhatsApp and third parties can't read them.

OK

Learn More

■ **Messages you send to this group are now secured with end-to-end**

فیس بک کی زیر ملکیت وُس ایپ نے اپنی اپلی کیشن میں انکرپشن کے عمل کو مزید بہتر بنالیا ہے۔ اب قانون نافذ کرنے والے اداروں کے لیے وُس ایپ کے ذریعے ہونے والی کیونی کیشن تک رسائی حاصل کرنا نظریاتی طور پر ناممکن بنا دیا گیا ہے۔ وُس ایپ کے بانی کے جاری کردہ اعلان کے مطابق انہوں نے وُس ایپ میں end-to-end انکرپشن کا نظام شامل کر دیا ہے۔ اس نظام کی شمولیت کے بعد صرف وہی صارف پیغام کو پڑھ سکتا ہے جسے وہ بھیجا گیا ہے۔

وُس ایپ کے بان جان کوم اور برائے اکٹن نے ایک بلاگ

پوسٹ میں لکھا کہ اینڈ اند انکرپشن کا تصور بڑا سادہ ہے۔ اگر آپ کسی ایک شخص کو یا گروپ کو میج سمجھتے ہیں تو صرف وہی اسے پڑھ سکتا ہے، نہ سایہ مجرم اسے پڑھ سکتے ہیں، نہ ہسکر، نہ شاہی حکومتیں اور نہ ہی وُس ایپ کمپنی خود کسی میج پڑھ سکتے ہے۔

وُس ایپ کی طرف سے انکرپشن کا یہ فیچر سامنے آیا ہے، جب انکرپشن اور قانون نافذ کرنے والے اداروں کے حوالے سے گرام بحث جاری ہے۔ وُس ایپ نے فروری میں اعلان کیا تھا کہ اس کے صارفین کی تعداد 1 ارب سے زیادہ ہو گئی ہے۔

弗روری میں ہی امریکی فیڈرل مجسٹریٹ نے اپل کو ایک آئی فون کھولنے کے لیے آئی او ایس کا اپیش ورژن بنانے کا کہا تھا تاکہ ایف بی آئی سان برزڈینو جملے میں ملوث لمبموں کے آئی فون کو unlock کر سکے۔ اپل نے ایسا کرنے سے انکار کر دیا اور بہت سی کمپنیاں اس معاملے میں اپل کے ساتھ کھڑی ہو گئیں۔ تاہم بعد میں ایف بی آئی کسی بیرونی کمپنی کی مدد سے حملہ آوروں کا آئی فون ان لاک کرنے میں کامیابی حاصل کر لی اور اپل کے خلاف اپنا مقدمہ بھی واپس لے لیا۔ مگر یہ تو صرف ایک کیس تھا، امریکی عدالتوں میں ایسے کئی کیس چل رہے ہیں جن میں امریکی حکومت یا اس کے ادارے کسی انکرپشن کے خلاف چورروواہ چاہتے ہیں۔

جن ڈیوائس میں وُس ایپ نصب ہوتا ہے، انکرپشن اور ڈی کرپشن خفیہ کلیدیں بھی انہیں ڈیوائس میں محفوظ ہوتی ہیں۔ اس لئے قانون نافذ کرنے والے ادارے وُس ایپ سے ایسا کوئی مطالبہ نہیں کر سکتے کہ انہیں خفیہ کلیدیں فرہم کی جائیں یا کیونی کیشن کے مندرجات تک رسائی دی جائے۔ ان کے پاس صرف ایک ہی طریقہ چلتا ہے کہ جس شخص کی وُس ایپ کیونی کیشن تک وہ رسائی حاصل کرنا چاہتے ہیں، اسے پکڑیں اور اس کے فون میں وُس ایپ کو کھول کر دیکھیں۔ یہ ایک مشکل کام ہے جس سے خفیہ ادارے ہمیشہ بچنا چاہتے ہیں۔

ہو سکتا ہے کہ وُس ایپ یا اس کے انکرپشن نظام میں کوئی خامی نکل آئے جس سے قانون نافذ کرنے والے ادارے صارف کے پیغامات پڑھ سکیں مگر اس وقت تک ایسا کوئی بگ سامنے نہیں آیا۔ وُس ایپ انکرپشن کے لیے سگنل نامی اوپن سورس پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔ اسی نام سے ایک میجنگ ایپ بھی ہے، جس میں یہی پروٹوکول استعمال کیا گیا ہے۔



نئی والی فائی نیکنا لوجی ہو آپ کو پچان لیتی ہے والی فائی پر پاس ورڈ لگانے کی ضروری نہیں رہے گی



ایم آئی ٹی کے کمپیوٹر سائنس اینڈ آرٹیفیشل انٹلی جنس لیب کے محققین نے ایک نئی والی فائی نیٹ ورک لیس نیکنا لوجی ایجاد کی ہے جس کی بدولت والی فائی کے پاس ورڈ سے نجات مل جائے گی اور والی فائی نیٹ ورک زیادہ محفوظ ہو جائے گا۔ اس نئی نیکنا لوجی کو کرونوس (Chronos) کا نام دیا گیا ہے۔ کرونوس نیکنا لوجی صرف ایک والی فائی ایکس راؤٹر کے ذریعے سیٹنیٹ میٹر کی حد تک درستگی سے صارفین کو ڈھونڈ سکتی ہے اور اس کے لئے اسے کسی یہودی سینرک بھی ضرورت نہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ اس نیکنا لوجی کی مدد سے اس بات کا پتہ چلا جا سکتا ہے کہ کوئی صارف گھر یا دفتر میں کس جگہ پر موجود ہے۔ اس کی مدد سے ہیئتگ یا کونگ کو ایڈ جسٹ بھی کیا جا سکتا ہے۔ ساتھ ہی اس نیکنا لوجی کی مدد سے کسی کیفیت کے والی فائی ایٹر نیٹ کو صرف کیفیت میں پیے ادا کر کے کھانے پینے والے صارفین تک محدود کیا جا سکتا ہے۔ یعنی یہ ان لوگوں کے لئے بڑی خبر ہے جو مختلف ایٹر نیٹ استعمال کرنے کے لئے کیفیت اور ہولووں کے گرد مذہلاتے ہیں۔

موجودہ والی فائی ڈیوایسز کی بینڈ وڈ تھر محمد وہوتی ہے جس کی وجہ سے یہ Time of Flight نہیں ناپ سکتیں۔ ٹائم آف فلاشت ٹرانسیٹر سے ریسیور تک یا دوسرے الگاظ میں راؤٹر سے ڈیوایس تک سائل پہنچنے کے وقت کو کہتے ہیں۔ کسی شخص کی جگہ کا تعین اس کے پاس موجود ڈیوایس اور راؤٹر کے درمیان گلنڈ کے ٹائم آف فلاشت سے کیا جا سکتا ہے۔

کرونوس حیرت انگیز طور پر راؤٹر سے ڈیوایس تک سائل پہنچنے کے وقت کی پیمائش میں اوسطاً صرف 0.47 نیونیکنڈ کی غلطی کرتا ہے۔ ایم آئی ٹی کے مطابق یہ پہلے سے موجود نظاموں سے 20 گنا تک زیادہ درستگی سے ٹائم آف فلاشت کی پیمائش کرتا ہے۔ کرونوس ٹائم آف فلاشت کو روشنی کی رفتار سے ضرب دے کر ایکس پوائنٹ سے صارف تک کا فاصلہ انتہائی درستگی سے معلوم کر لیتا ہے۔ یہی نہیں، کرونوس زاویے کی پیمائش بھی کر لیتا ہے۔ ڈیوایس کا فاصلہ اور زاویہ معلوم ہو جائے تو اس سے صرف ایک ہی ایکس پوائنٹ کی مدد سے صارف کا مقام معلوم کیا جا سکتا ہے۔ یہ یقیناً ان کاروباری ادaroں اور صارفین کے لیے اچھی خبر ہے جو بہت سے ایکس پوائنٹس نہیں خرید سکتے۔ کرونوس کے تجربات کے دوران اس کی 94% فیصد درستی کے ساتھ دو کروں میں سے ایک میں موجود صارف کو شناخت کیا۔ کیفیت میں کیے جانے والے تجربات کے دوران کرونوس نے 97% فیصد سے باہر موجود مفت میں والی فائی کیا۔ یعنی اب وہ وقت دور نہیں جب والی فائی پر پاس ورڈ لگانے کی ضرورت نہیں رہے گی اور آپ کا والی فائی ایکس پوائنٹ آپ کو خود شناخت کر سکے گا۔



10 نیو میٹر سینکلار الوجی پر بنائی گئی DDR4

سام سنگ کی پیش کردہ نئی میموری زیادہ طاقتور اور کفایت شعاعہ تھوڑی



جنوبی کورین کمپنی سام سنگ نے جدید ترین 10 نیو میٹر پروسس پر DDR4 میموری چیپس کی جاریتی پیمانے پر تیاری شروع کر دی ہے۔ اس پروسس پر تیار کردہ سرور کے لیے اولین 8 گیگا بائس چیپس بھی جلد میتیاب ہو گئی۔

کمپنی کا دعویٰ ہے کہ نئی DRAM چھپلی DDR4 کے مقابلے میں، جو 20 نیو میٹر کلاس پر اس پر بنائی گئی تھی، زیادہ تیز رفتار اور کم توانائی خرچ کرتی ہے۔ کسی بھی کمپیوٹنگ سسٹم میں ڈی ریم کا اہم کردار ہوتا ہے۔ ڈی ریم ہی وہ جگہ ہے جہاں ایسے ڈیٹا کو عرضی طور پر رکھا جاتا ہے جسے پروسیسینگ میں استعمال کیا جانا ہے۔ میموری کی رفتار کا تعین اس بات سے کبھی ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی تیز رفتاری سے کمپیوٹر میں سفر کرتا ہے۔ نئی میموری کی رفتار 3200 میگا ہر ہزار ہے جو کمپنی کی پرانی 2400 میگا ہر ہزار سے کافی زیادہ ہے۔

سی پی یو اور گرفخ پروسیسر کی طرح ڈی ریم پہلے سے کم توانائی خرچ ہو رہی ہیں اور ان کی چپ کا جنم بھی کم ہو گیا ہے۔ نئی ڈی ڈی آر 4 گزشتہ ورژن کے مقابلے میں 10 سے 20 فیصد کم توانائی خرچ کرے گی۔

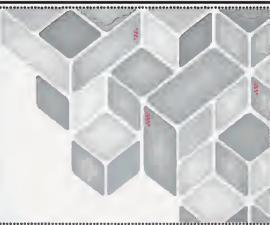
ڈی ڈی آر 4 میموری کو 2014ء میں سروز کے لیے متعارف کرایا گیا تھا۔ سام سنگ کا خیال ہے کہ تیز رفتار ڈی ریم سے بڑے پیمانے کی سرور اپلیکیشن کو چلانے میں خاصی آسانی رہے گی۔ آج کل میموری کے اندر اپلیکیشن پرسنگ (in-memory processing) کا چرچا ہے کیونکہ اس طرح کی پروسیسینگ میں ڈسک اور ریم کے درمیان ڈیٹا کا تبادلہ کم سے کم ہوتا ہے۔ ریم کے مقابلے میں ڈسک چونکہ انتہائی سست رفتار ہوتی ہے، اس لئے ڈسک کو کم سے کم زحمت دینے سے اپلیکیشن کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ خاص طور پر ان میموری ڈیٹا میں سسٹمز کی رفتار پر سام سنگ کی نئی میموری کی وجہ سے خاص انو شگوار اثر ہو گا۔ جدید اثر پر انداز اپلیکیشن میں ان میموری ڈیٹا میں سسٹمز کا بڑے پیمانے پر استعمال کیا جا رہا ہے۔

سام سنگ 10 نیو میٹر کلاس پروسس پر ڈی آر 4 کو چار گیگا بائس کی گنجائش سے بنا شروع کرے گا جو نوٹ بکس میں استعمال ہو گئی جبکہ سروز کے لئے 128 گیگا بائس کی گنجائش رکھنے والی ڈی ریم تیار کی جائے گی۔ توقع ہے کہ اس سال کے آخر تک یہ تیز رفتار ڈی ریم مارکیٹ میں فروخت کے لئے میتیاب ہو گی۔ اسارت فونز کے شو قین حضرات کے لئے اچھی خبر یہ ہے کہ اس سال کے آخر تک سام سنگ سارت فونز کے لیے بھی 10 نیو میٹر پروسس پر تیار کردہ DDR4 ریم متعارف کروائے گا۔ کمپنی کو امید ہے کہ نئی ریم کی وجہ سے اسارت فونز کی مارکیٹ میں اس کی پوزیشن مستحکم ہو جائے گی۔



اپل نئی بیٹری شیکنا لو جی پر کام کر رہا ہے

پرانی بیٹری شیکنا لو جی جدید تقاضوں سے ہم آئنگ نہیں ہے



اپل کمپنی ایجادات اور انفرادیت کے لئے جانی جاتی ہے۔ اپنے منفرد اسارٹ فونز، ٹبلیٹس اور آلات کی وجہ سے اپل کمپنی کے اعتبار سے دنیا کی 12 دویں بڑی کمپنی ہے۔ کمپنی کے آلات میں ہر گزرتے ماہ کے ساتھ جدت آرہی ہے، لیکن ایک چیز جواب تک نہیں بدی وہ ان آلات خصوصاً اسماٹ فون اور ٹبلیٹس کی بیٹری ہے۔ اپل اب تک بیٹری کی زندگی بڑھانے میں ناکام رہا ہے اور کمپنی کو اس بات کا بخوبی احساس ہے۔ بھلا ایسے اسماٹ فون کا کیا فائدہ جو 12 گھنٹے ہی چلنے کے بعد کسی کام کا نہ رہے؟

ایسے مضبوط اشارے ملے ہیں کہ کمپنی بیٹریوں کی ایک ایسی نئی اقسام پر تحقیق کر رہی ہے، جو میک، موبائل ڈیوائس اور ویرایبل ڈیوائس میں بنانا چاہج کیے جائے عرصے تک چل سکیں۔ اپل کی حرکات پر کہری نظر رکھنے والوں نے نوٹ کیا ہے کہ گزشتہ دو ماہ کے دوران اپل نے کمپنی میں موجود ملازمتوں کے جواہشہرات دینے ہیں وہ زیادہ تر لیتھیم آئیون بیٹریوں سے متعلق ہیں۔ ان باز کی نظر رکھنے والوں کا کہنا ہے کہ اپل بیٹری کی نئی شیکنا لو جی پر کام کر رہا ہے۔ اپل کے اشتہارات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اسے ایسے سائنس دانوں کی تلاش ہے جو لیتھیم آئیون بیٹری کے علاوہ کسی دوسرے مادے پر تحقیق کر رہے ہیں جو بیٹری کو بہتر بناسکتا ہے۔ ساتھ ہی ایسے سائنس دان بھی اپل کے ہدف ہیں جو بر قیروں (ایکٹرو ڈز) اور برق پاش (ایکٹرو لائٹ) پر مہارت رکھتے ہیں۔ یہ دنوں ہی بیٹری کے بنیادی جزو ہیں۔ موجودہ بیٹریوں میں لیتھیم آئیون تو انائی محفوظ کرنے کے لیے کیتوڈ سے اینوڈ کی طرف متحرک ہوتے ہیں۔ ڈسچارج یا ڈیوائس کے استعمال کے وقت لیتھیم آئیون اینوڈ سے کیتوڈ کی طرف حرکت کرتے ہیں۔ مائع برق پاش باردار(charged) لیتھیم آئیون کو ادھر ادھر حرکت کرنے میں معاونت کرتا ہے۔ اپل کے بارے میں گمان ہے کہ وہ اب ایکٹرو لائٹس کے لیے اپنی توجہ سرا مکس پر مرکوز کرے گا۔ تجربہ گاہ میں یہ مادہ تیز رفتار چار جنگ اور محفوظ بیٹری کے حوالے سے خود کو بہتر ثابت کر چکی ہے۔ اس کے مقابلے میں دیگر مادوں کے استعمال میں کئی غامیاں ہیں جن میں سب سے زیادہ ان مادوں کا خطرناک ہونا ہے۔

موجودہ لیتھیم بیٹری شیکنا لو جی کے حوالے سے اپنی آخری حدود کو پہنچ بچکی ہے، اسے غیر محفوظ اور آگ لگنے کے ڈر کی وجہ سے خطرناک بھی سمجھا جاتا ہے۔ سائنس دان چھپلی ایک دہائی سے ایسی بیٹریوں پر کام کر رہے ہیں جن کی گنجائش بہت زیادہ ہوا وہ زیادہ محفوظ ہوں لیکن اس میں کوئی خاطر خواہ کامیاب نہیں مل پا رہی۔ کچھ نئی اقسام کی بیٹریوں پر حوصلہ افزاء کام بھی ہوا ہے لیکن ان بیٹریوں کو تجارتی پیانا نے پر قابل استعمال بنانے میں کئی قباعثیں ہیں۔ اسی لئے اپل ایسے لوگوں کو بھی نوکری پر رکھ رہا ہے جو بیٹری شیکنا لو جی کو تجربہ گاہ سے فیکٹریوں تک پہنچا سکیں۔ یونیورسٹی کے مقعدين کے لیے بیٹری شیکنا لو جی کو تجارتی پیانا تک لے کر آنا ایک بڑا چیلنج ہے۔

سلور-زنک بیٹری 8 سال پہلے متعارف کرائی گئی تھی جو کارکردگی میں لیتھیم آئیون بیٹری سے بہت بہتر ہے، تاہم بہت زیادہ مہنگا ہونے کی وجہ سے یہ ناکام ہو گئی۔ لیتھیم آئیون بیٹریاں بنانے میں کافی سستی ہوتی ہیں۔ اگر اپل نئی اقسام کی بیٹری بناتا ہے تو اگرچہ وہ کچھ مہنگی بھی ہوں تو اپل انہیں بہت بڑے پیانا نے پر تیار کر کے ان کی لاگت پکھ کم کر سکتا ہے۔ اپل کو ایک سالہ اسٹیٹ بیٹری کے حقوق ملکیت دینے جا چکے ہیں، جسے بیٹریوں میں تحقیق کے حوالے سے اگلی بڑی شیکنا لو جی قرار دیا جا رہا ہے۔ سالہ اسٹیٹ بیٹری کی ساخت لیتھیم آئیون سے مختلف ہوتی ہے اور ان کی تو انائی محفوظ کرنے کی گنجائش عام بیٹری سے پانچ گناہ تک زیادہ ہوتی ہے۔ تو قعہ ہے 2017ء میں کچھ ڈیوائس میں یہ نئی بیٹریاں نصب ہو چکی ہوں گی۔ نئی بیٹری شیکنا لو جی اپل کے کاربنانا کے منصوبے میں بھی اہم کردار ادا کرے گی۔ اپل نے ابھی تک اپنی نئی بیٹری شیکنا لو جی کے حوالے سے کوئی تبصرہ نہیں کیا ہے۔

انفار میشن نیکنا لو جی پر اخراجات کم خود رہے ہیں کمپنیوں کی کوشش ہے کہ انفار میشن نیکنا لو جی پر کم سے کم غرچہ کریں

ایک زمانہ تھا جب نیکنا لو جی سے وابستہ صنعتوں میں دن دو گنی اور رات چو گنی ترقی ہو رہی تھی۔ تاہم اب ایسا نہیں ہے اور نہ ہی مستقبل قریب میں ایسا ہونے کا امکان ہے۔ نیکنا لو جی سے وابستہ صنعتی مقابله بازی کی فضائیں اپنا جو برق رکھنے کے لیے کلاوڈ پر مستقل ہو رہی ہیں اور نئی نیکنا لو جیز کو اپنارہی ہیں۔ معروف مارکیٹ ریسرچ کمپنی گارٹر کے مطابق دنیا بھر میں اس سال انفار میشن نیکنا لو جی کی مد میں کئے جانے والے اخراجات میں اضافہ ہونے کا امکان نہیں اور سال 2020 تک صورت حال ایسی ہی رہے گی۔

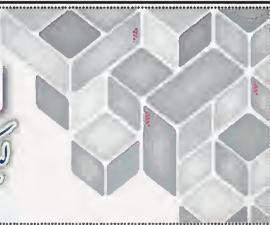
گارٹر کا اندازہ ہے کہ اس سال پوری دنیا میں انفار میشن نیکنا لو جی کے اخراجات 3.49 ٹریلیون ڈالر ہیں گے۔ یہ اخراجات 2015ء کے مقابله میں 5.0 فیصد کم ہیں۔ اس سے پہلے کمپنی نے پچھلی سماں میں اخراجات میں 5.0 فیصد اضافے کی پیش گوئی کی تھی۔ اس تبدیلی کی بڑی وجہ دوسری کرنیسوں کے مقابله میں ڈالر کی مضبوط ہوتی ہوئی قدر ہے۔ اگر کرنی کی قدر ایک سی ہو، یعنی ڈالر کی قدر بڑھنے کے اثر کو اگر ایک طرف رکھا جائے تو اس سال آئی ٹی کے اخراجات میں 1.6 فیصد اضافہ ہو گا۔ گارٹر کے ریسرچ و اس پر یزید نٹ کے مطابق 2014ء میں 2015ء کے مقابله میں آئی ٹی کے اخراجات میں 4.0 فیصد اضافہ ہوا تھا۔

گارٹر کی تحقیق بتاتی ہے کہ اگلے چند سالوں میں اس حوالے سے حالات بہتر ہوتے نظر نہیں آ رہے۔ اگر کرنی کی قدر مستقل رہی تو تھی 2017ء سے 2020ء تک آئی ٹی کے اخراجات میں 2 سے 3 فیصد ہی اضافہ ہو گا۔ ایسا نہیں ہے کہ کمپنیاں نئی نیکنا لو جیز پر خرچ کرنے سے گھبرائی ہیں، بلکہ سمت رفتار ترقی کی وجہ کمپنیوں کا کفایت شعارات کی طرف راغب ہونا ہے۔ ان کی کوشش ہے کہ جو نیکنا لو جیز پر ہے سے استعمال کر رہی ہیں، انہیں ہی کم قیمت کیا جائے۔ جدید نیکنا لو جی کے اخراجات میں کمی کے لئے استعمال کیا جا رہا ہے۔ ان ابتدائی اقدامات میں کلاوڈ بیڈ اٹر پر نیکنا لو جی جیسے پارٹر، کار و بار اور صارفین کے درمیان رابطہ کے لیے آرامیم (کسٹمر ریلیشن شپ منیجمنٹ) سافت ویر وغیرہ شامل ہیں۔ گارٹر کو توقع ہے کہ لوگ اس سال ونڈوز 10 اور ونڈوز 2016 کو اپنانے کا فیصلہ کچھ موخر کر دیں گے۔ اس طرز عمل سے ونڈوز 10 یا 11 یا 12 کے مطابق اخراجات کا تجھیہ ہیں، جس میں 2.1 فیصد اضافہ ہو کر اخراجات 929 ارب ڈالر ہو جائیں گے، اسکے علاوہ ٹیکلی کیوں کیش سروں میں 2 فیصد کی ہو گی جس کے بعد اس پر اخراجات 1.47 ٹریلیون ڈالر ہوں گے۔



صرف آئی فون 5 سی کریک کر سکتی ہے

لیکن سکیورٹی مہرین کہتے ہیں کہ یہ بات جھوٹ بھی نہ سکتی ہے



unlock phone,
remove memory chip



copy chip



guess passcode

اپل اور ایف بی آئی کے درمیان ہونے والی عدالتی جنگ پچھلے دنوں ایف بی آئی کے اس اعلان پر تختم ہوئی کہ مرنے والے دہشت گرد کا آئی فون کھولنے کے لیے اسے اب اپل کی ضرورت نہیں رہی۔ ایف بی آئی کا کہنا تھا کہ وہ ایک پرائیویٹ کمپنی کی مدد سے اب تک کے سب سے متاخر ترین آئی فون کو کھول سکتے ہیں۔ سان برنزڈینو، امریکا میں ہونے والی دہشت گردی میں بہت سے امریکی مارے گئے تھے۔ دہشت گرد کا آئی فون 5

سی حکام کی تجویل میں آچکا تھا اور ایف بی آئی کا خیال تھا کہ اس فون میں دوسرے دہشت گروں کی معلومات بھی ہو سکتی ہیں۔ یہ فون لاک تھا جسے کھولنے کے لئے ایف بی آئی نے اپل کو درخواست دی مگر اپل نے انکار کر دیا۔ ایف بی آئی نے اپل پر مقدمہ کر دیا۔ عدالت نے اپل کو منذکرہ آئی فون کھولنے کا کہا مگر اپل نے پھر اعلیٰ عدالت میں اپل کر دی۔ یہ عدالتی جنگ ایف بی آئی کے اس اعلان کے بعد تختم ہوئی کہ وہ اب اپل کی مدد کے بغیر بھی آئی فون کھول سکتا ہے۔ بیشتر تجزیے زگاروں کا خیال ہے کہ ایف بی آئی کی مدد ایک اسرائیلی کمپنی Cellebrite نے کی ہے جو اس قسم کے کاموں میں مہارت رکھتی ہے۔ لیکن ایف بی آئی اور Cellebrite دونوں ایک دوسرے کے ساتھ ایسے کسی بھی تعلق کی تردید کرتے ہیں۔

ایف بی آئی کے ڈائریکٹر جیمز کورنے نے ایک کالج میں طلباء اور پروفیسروں سے بات کرتے ہوئے بتایا کہ ایف بی آئی نے آئی فون ان لاک کرنے کے لئے جو ڈپاؤنس یا ٹول خریدا ہے وہ آئی فون 16 میں اور 5 میں پر کام نہیں کرتا۔ جیمز نے بتایا کہ ایف بی آئی اس ٹول کی مدد سے بہت کم آئی فون کو کھول سکتی ہے۔ جیمز کو کے بیان سے لوگوں کا آئی فون کے جدید ماڈلز پر بھروسہ بڑھے گا اور لوگ آئی فون فائیوی کا استعمال ترک کرنا شروع کر دیں گے۔

اپل نے آئی فون 5 سی کے بعد آنے والے فونز میں اے آر ایم کی TrustZone تیکنالوژی نافذ کی ہے۔ اپل اسے Secure Enclave کا نام دیتا ہے۔ اسی تیکنالوژی کی وجہ سے ایف بی آئی اپل کے جدید آئی فون کو unlock کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکی۔

ایف بی آئی کے دعوے پر لوگوں کی ایک بڑی تعداد تلقین نہیں کرتی۔ یعنی ممکن ہے کہ جیمز کو جھوٹ بول رہے ہیں کہ وہ صرف آئی فون کا ایک مخصوص ماڈل ہی آن لاک کر سکتے ہیں۔ امریکی نیشنل سکیورٹی ایجنسی کے بارے میں سکیورٹی مہرین اچھی طرح جانتے ہیں کہ وہ شروع سے ہی zero-day exploits جمع کرتی ہے۔ آسان زبان میں کہا جائے تو نیشنل سکیورٹی ایجنسی کو اپل کی ڈیوائنسر کی خامیوں کا علم ہوتا ہے لیکن وہ اپل کو ان خامیوں کے بارے میں نہیں بتائے گی کیونکہ انہی خامیوں کی مدد سے آئی فون کو کریک کرنے میں کامیاب ہو سکتی ہے۔ سکیورٹی مہرین کی ایک بڑی تعداد اس بات پر تلقین رکھتی ہے کہ ایف بی آئی نیشنل سکیورٹی ایجنسی سان برنزڈینو محلے میں ملوث دہشت گرد کا آئی فون خود بھی کریک کر سکتی تھی اور اسے کسی تھوڑی پارٹی کی بھی ضرورت نہیں تھی۔ لیکن عالم کے حمایت اور ہمدردی حاصل کرنے کے لئے انہوں نے عدالت کا رخ کیا۔

اپل بھارت میں ری فریشٹ فون فروخت کرنا چاہتا ہے لیکن بھارتی حکومت اجازت دیئے سے انگاری ہے



بھارتی موبائل مارکیٹ ایک بڑی اور ابھرتی ہوئی مارکیٹ ہے۔ ارب سے زائد آبادی والے اس ملک میں چین کے بعد سب سے اسارت فون فروخت ہونے کی گنجائش ہے۔ اسی لئے اسارت فون، موبائل فون اور ٹبلیٹ بنانے والی دنیا کی تمام کمپنیوں کی کوشش ہوتی ہے کہ کسی طرح بھارت میں اپنے قدم مضبوط کیے جائیں۔ لیکن اصل مسئلہ یہ ہے کہ بھارتی مارکیٹ بھی پاکستانی مارکیٹ کی طرح قیمت کے معاملے میں کافی حساس ہے۔ اپل کاستے سے ستا اسارت فون بھی بھارتیوں اور پاکستانیوں کے لئے بہت مہنگا ہے۔ اگر اپل کے طاقتو ر اسارت فونز کی بات کریں تو وہ ان دونوں ممالک میں سونے کی طرح قیمتی ہیں اور اسی وجہ سے ان کے خریدار بھی چند ہی ہیں۔

ریسرچ فرم آئی ڈی سی ایشیا پی سیفک کی ریسرچ نیجگر کرن جیت کو رکھنے کے مطابق اپل کو وہ تجربہ جو اسے چین میں حاصل ہوا وہ بھارت میں کام نہیں آ سکتا۔ اس کی ایک بڑی وجہ ہے کہ بھارت میں فس آمدن بہت کم ہے۔ امپورٹ نیکسز کی وجہ سے موبائل بھی مہنگے ہو جاتے ہیں جبکہ امریکی ڈالر کے مقابلے میں بھارتی روپیہ بھی اتنا زیادہ محکم نہیں۔ انہی تمام باتوں کو مد نظر رکھتے ہوئے اپل نے بھارتی شہروں میں ڈسٹری بیوشن چینز میں سرمایہ کاری کر کے اپنے پرانے ماڈلز کے فونز کم قیمت پر فروخت کرنا شروع کر دیئے ہیں۔ اس کے باوجود اپل نے ابھی تک بھارت میں دس لاکھ سے بھی کم فون فروخت کرنے میں کامیاب حاصل کی ہے۔

گارنٹر کے ریسرچ ڈائریکٹر و شال ترپاٹھی کے مطابق بھارت میں اپل کو زیادہ آمدن پر اనے آئی فونز ماڈل کی فروخت سے ہو رہی ہے، ان ماڈلز میں آئی فون 4 ایس وغیرہ شامل ہیں۔ و شال ترپاٹھی کے مطابق اپل اب بھارتی مارکیٹ میں مزید حصہ حاصل کرنے کے لیے refurbished موبائل فون فروخت کرے گا جو نئے کے مقابلے میں کافی کم قیمت ہو گے۔ و شال ترپاٹھی کہتے ہیں کہ اپل کا 4 انج آئی فون اسی ای، جس کی قیمت 39000 بھارتی روپے یا 589 ڈالر ہے، وہ بھی رقم خرچ کرنے میں مختاط صارفین کی توجہ حاصل نہیں کر سکے گا اس لئے ری فریشٹ فون ہی وہ واحد طریقہ ہے جو اپل کو بھارتی مارکیٹ میں قابل ذکر حصہ دلساکتا ہے۔ ریفریشٹ فون ایسے فون ہوتے ہیں، جن میں خرابی کے پیدا ہونے کے باعث یا کسی بھی دوسرا وجہ سے انہیں اسے بنانے والی کمپنی کو واپس کر دیا جاتا ہے۔ یہ کمپنی ان موبائل فونز کی خرابی کو درست کرتی ہے اور انہیں دوبارہ سے داموں فروخت کے لئے پیش کر دیتی ہے۔ لیکن ضروری نہیں کہ صرف خراب فون کو درست کر کے ری فریشٹ فون کے طور پر فروخت کیا جائے۔ بلکہ اسٹور میں صارفین کو دکھانے کے لئے رکھے گئے فون بھی اپنا مقصد پورا ہو جانے کے بعد ری فریشٹ فون کے طور پر فروخت کر دیئے جاتے ہیں۔ ری فریشٹ فون کا ایک بڑا منبع کارائے پر حاصل کئے گئے فون ہیں۔ امریکہ اور یورپ میں ٹیلی کام کمپنیاں اپنے صارفین کو معمولی ماہانہ رقم کے عوض جدید اور نئے اسارت فونز فراہم کرتی ہے۔ شرط صرف یہ ہوتی ہے کہ صارف اسی ٹیلی کام کمپنی سے جڑا رہے۔ کمپنی اور صارف میں معابدہ ختم ہونے کے بعد صارف کمپنی کو اسارت فون و واپس کر دیتا ہے اور نیا وجدید اسارت فون لے لیتا ہے۔ واپس کیا گیا اسارت فون بعد میں ری فریشٹ فون کے طور پر فروخت کے لئے پیش کر دیا جاتا ہے۔

اپل نے اب دوسرا دفعہ بھارتی حکومت سے ریفریشٹ فونز کی فروخت کی اجازت مانگی ہے۔ بھارتی وزارت ماحولیات اس سے پہلے اپل کی ایک درخواست مسترد کر چکی ہے۔ وزارت ماحولیات کا موقف ہے کہ ریفریشٹ فونز کی فروخت سے الیکٹریکی کچرے e-waste میں اضافہ ہو گا۔ ریفریشٹ فون کی متوقع زندگی کم ہوتی ہے، اس لیے یہاں کوئی خطرہ نہیں ہے۔

اپل کے ریفریشٹ فون، دوسرا کمپنیوں کے اون فونز کی طرح نہیں ہونگے جو بھارت میں فروخت ہو رہے ہیں۔ اپل اون فونز کے ساتھ نئے سیریل اور آئی ایم ای

آئی نمبر بھی فراہم کرے گا۔ یہ فونز بر اہ راست اپل کے سپاٹر زکی طرف سے فراہم کیے جائیں گے۔

کرن جیت کو رکھ کر مطابق اپل کے پچھر لیفربھڈ فون اپل کے متعارف کرائے گئے تریڈ ان پروگرام سے حاصل کیے گئے ہوں گے۔ اس پروگرام کے تحت اپل صارفین سے اُن کے آئی فون مارکیٹ پر اُس پر خرید کر انہیں بدلتے میں نئے آئی فونز دیتا ہے۔ اس پروگرام میں پرانا فون لے کر نیا فون قسطوں میں بھی دیا جاتا ہے۔ بھارت حکومت میں بہت سے ذرائع اپل کے لیفربھڈ فونز فروخت کرنے کی دو خواست کو مسترد کرنے کے حق میں ہیں۔ حکومتی ذرائع کا بھی کہنا ہے کہ اپل تریڈ ان پروگرام میں لیے گئے پرانے فونز کو ٹھکانے کے لیے بھارتی مارکیٹ کو استعمال کرنا چاہتا ہے۔

چوتھی سال میں بھارت میں 25 ملین فون فروخت ہوئے، جو پچھلے سال کے اسی عرصے کے 22 ملین فونز سے 15.4 فیصد زیادہ ہیں۔ آئی ڈی سی کے فروہی میں جاری کیے ہوئے ڈیٹا کے مطابق بھارت میں سام سنگ کا مارکیٹ شیر سب سے زیادہ ہے جو 27 فیصد ہے۔ اس کے بعد بھارتی کمپنی مائکر میکس کا مارکیٹ شیر 14.1 فیصد ہے۔ جیجن کمپنیوں کی بھارت میں آمد کے ساتھ ہی بھارتی اور عالمی کمپنیوں کی بھارت میں مشکلات میں کافی اضافہ ہو گیا ہے۔ شومی جیسنی کمپنی بھی چین میں اپل کو مشکل سے دوچار کیے ہوئے ہے۔ شومی اب بھارت کو اپنی توجہ کا مرکز بنانے ہوئے ہے۔

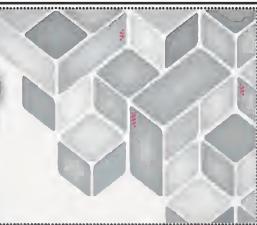
بھارتی حکومت کا اپل کو ٹھیکانہ اس کی اس پالیسی کا حصہ ہو سکتا ہے جس کے تحت بھارتی حکومت مقامی موبائل ساز کمپنیوں کے کاروبار کو پھملنے پھولنا دینا چاہتی ہے۔ بھارت میں فروخت ہونے والا ہر دوسرا موبائل فون مقامی طور پر تیار کردہ ہوتا ہے۔ تاہم ذرائع یہ امکان بھی ظاہر کر رہے ہیں کہ بھارتی حکومت شاید اپل کو محروم کرنا چاہتی ہے کہ وہ اپنی موبائل فونز کو بھارت میں ہی ری فربند کرے۔

کرن جیت کو رکھ کا خیال ہے کہ اپل کے سریٹا بیئر ریفربھڈ فون کو اٹی میں اگرچا چھے ہیں مگر مارکیٹ میں جگہ بنانے کے لیے ان فونز کو عالمی مارکیٹ میں ری فربند فونز کی قیمت سے بھی 15 سے 20 فیصد کم قیمت پر فروخت کرنا ہوگا۔ وشاں تر پانچی کا بھی کچھ ایسا اپل کم قیمت کی بھارتی مارکیٹ میں قدم جانا چاہتا ہے تو اسے پرانے ماذل 4 ایس کے ریفربھڈ ورژن کو دس ہزار بھارتی روپوں سے بھی کم قیمت پر فروخت کرنا ہوگا۔



پاکستان کی مارکیٹ بھی بھارت کی مارکیٹ جیسی ہی ہے۔ یہاں بھی مقامی موبائل ساز کمپنیوں نے دنیا کی بڑی بڑی کمپنیوں کو ناک رگڑنے پر مجبور کر رکھا ہے۔ بھارت کی طرح پاکستان میں بھی اپل کی موجودگی انہائی محدود ہے۔ اپل آئی فون دونوں ممالک میں اسٹیٹس سمبل کے طور پر استعمال ہوتا ہے کیونکہ یہاں کے لوگوں کی قوت خرید محدود ہے۔ اس وقت بھی دونوں ممالک میں قانونی اور غیر قانونی دونوں طریقوں سے اپورٹ کئے گئے اپل کے ری فربند آئی فون فروخت ہو رہے ہیں۔ اگر اپل کو بھارتی حکومت کی اجازت مل جاتی ہے اس کا اثر پاکستانی مارکیٹ پر بھی پڑے گا۔ یہ بات تقریباً سب ہی کے علم میں ہو گی کہ دونوں ممالک کے درمیان غیر قانونی طریقے سے اشیاء کی منتقلی ایک عام بات ہے۔ ایسے میں بھارتی ری فربند آئی فون بھی پاکستان میں پائے جاسکتے ہیں۔ اور ایسا ہونا چنچھے کی بات نہیں ہو گی۔

شیطانی والی آپ کے آئی فون کو قتل کر سکتا ہے آئی فون صارفین جلد اپنے فون کو اپ ٹیک کر لیں



اگر آپ نے ابھی تک اپنے آئی فون کو آئی اوائلس کے تازہ ترین ورژن پر اپ گرینڈنگز کیا تو غلط والی فائی نیٹ ورک آپ کی ڈیوائس کی تاریخ میں تبدیل کر کے آپ کی ڈیوائس کو اس طرح خراب کر سکتا ہے کہ آپ کی ڈیوائس اور پتھر میں کوئی فرق نہیں ہو گا۔

سیکورٹی ماہرین نے اس حوالے سے ایک نئے خطرے سے آگاہ کیا ہے، جسے انہوں نے شیطانی والی فائی کا نام دیا ہے۔ جس کی وجہ سے اپل ڈیوائس کام کرنے سے انکار کر دیتی ہے۔ سیکورٹی کی اس خرابی کی وجہ سے کوئی بھی وائرلیس نیٹ ورک ڈیوائس پر ایسے ظاہر سکتا ہے کہ وہ ائی فائی نیٹ ورک ہے، جس سے یہ ڈیوائس پہلے بھی انک ہو چکی ہے، یعنی ڈیوائس اس نیٹ ورک سے خود بخود کنکٹ ہو جاتی ہے۔

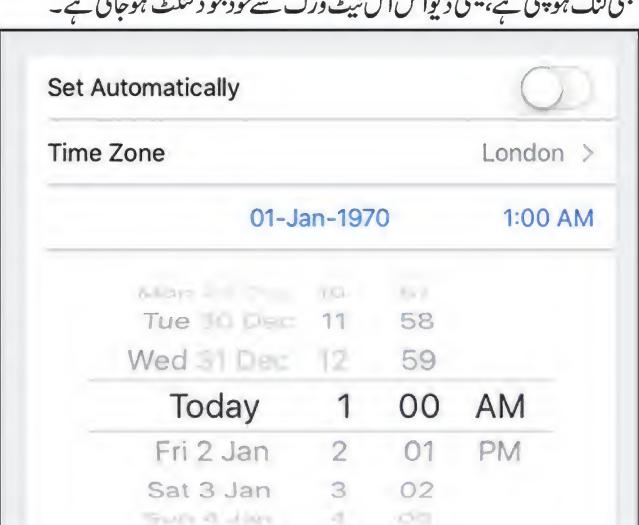
اپل کی ڈیوائسر مستقل طور پر پوری دنیا میں نیٹ ورک نائم پروٹوکول (این ٹی پی) سروز کے لیے چیک کرتی رہتی ہیں، جس سے وہ ڈیوائس کا وقت اور تاریخ درست رکھتی ہیں۔ لیکن صرف 120 ڈالر کے الیکٹرونک آلات کی مدد سے محققین ایسا والی فائی نیٹ ورک تشکیل دینے میں کامیاب ہو گئے ہیں جو اپل ڈیوائس کو اپنے این پی ٹی سرور سے زبردستی غلط وقت اور تاریخ ڈاؤن لوڈ کرنے پر مجبور کر سکتا ہے۔

زیادہ تر شیطانی والی فائی نیٹ ورکس ڈیوائس کو یک جنوری 1970 کی تاریخ بتاتے ہیں۔ یہ وہ تاریخ ہے، جس پر آکر آئی فون کا دماغی توازن خراب ہو جاتا ہے۔ ڈیوائس کی حالت ایسی ہو جاتی ہے کہ یہ اچھی طرح بوٹ بھی نہیں پاتی۔ یہ بگ حال ہی میں دریافت ہوا ہے۔ صارف اپنے آئی فون یا آئی پیڈ کی تاریخ کو بد کر کیم جنوری 1970 کر دیتا ہے تو ری بوٹ کرنے پر ڈیوائس اسٹارٹ ہی نہیں ہو پاتی۔ اس بگ کی دریافت کے چند دن بعد ہی اپل نے آئی اوائلس کے لئے اپ ڈیٹ جاری کر دی تھی۔

لیکن شیطانی والی فائی والا حملہ زیادہ خطرناک ہے۔ کیونکہ اس میں ڈیوائس کی بیٹری بہت تیزی سے خرچ ہونا شروع ہو جاتے ہے اور 15 سے 20 منٹ میں بیٹری بالکل خالی ہو جاتی ہے۔ اتنی تیزی سے بیٹری خرچ ہونے پر فون خطرناک حد تک گرم ہو جاتا ہے اور بیٹری خراب ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

یہ شیطانی والی فائی اس لیے کام کر جاتا ہے کیونکہ آئی فون اور آئی پیڈ ڈیوائسر کو اس طرح بنایا گیا ہے کہ وہ اس نیٹ ورک سے فوری طور پر جڑ جاتے ہیں، جس سے وہ ایک دفعہ پہلے جڑ چکے ہوں۔ محققین کے مطابق تصدیق کے ناقص نظام کی وجہ سے یہ ڈیوائسر ایک ہی طرح کے نام والے نیٹ ورک سے جڑ جاتی ہیں۔ مثال کے طور پر اگر اپل ڈیوائس پاٹ پاٹ نام کے کسی نیٹ ورک سے جڑ چکی ہے تو وہ ہاٹ سپاٹ نام کے کسی بھی اپن نیٹ ورک کے ساتھ فوراً جڑ جائے گی۔ ماہرین نے رسرو پائی کی مدد سے ایک ایسا والی فائی ایکس پاؤ نیٹ ورک بنایا، جو کچھ لے trusted نیٹ ورک جیسا نام رکھتا تھا، جس کے بعد یہ والی فائی نیٹ ورک بڑی کامیابی سے شیطانی والی فائی نیٹ ورک بن گیا۔

بہت سے عوامی مقامات ایسے ہوتے ہیں، جہاں صارفین اپنے فون کو کنکٹ کرتے ہیں، ہمکاری ناموں سے شیطانی والی فائی نیٹ ورک بنا سکتے ہیں جس کے بعد



کوئی نہ کوئی ڈیواس کو ان کے پاس پھنس سکتی ہے جسے وہ غلط تاریخ بتا کر خراب کر سکتے ہیں۔ بس اسٹینڈ، شاپنگ مال اور تفریح گاہوں پر پبلک فائی فائی (مفت فائی) نیٹ ورک کے نام عموماً ایک جیسے ہی ہوتے ہیں۔ یا پھر ان جیسے ناموں کے شیطانی نیٹ ورک بنانا مشکل نہیں۔ شیطانی وائی فائی کا شکار ہونے کے بعد ڈیواس ایک دم خراب ہونا شروع ہوتی ہے اور جلد ہی ناقابل استعمال ہو جاتی ہے۔ صارفین یو ایس بی کی مدد سے آئی ٹیوں کے ساتھ جوڑ کر بھی اپنی ڈیواس بحال نہیں کر سکتے، ڈیواس کو بظاہر ایسے لگتا ہے جیسے وہ اپنا نام تک بھول گئی ہے۔

ایسا اس وجہ سے ہوتا ہے کہ اپس اور پر اس ڈیٹا بھیجنے اور وصول کرنے کے لیے انکرپٹ کرنے کے لیے سرٹیفیکیٹ استعمال کرتے ہیں۔ اب اگر ایسے میں ڈیواس کی ایسی تاریخ سیٹ کر دی جائے تو سرٹیفیکیٹ کی تاریخ سے پہلے کی ہو تو ڈیواس کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ آپ اگر اپنے کمپیوٹر یا لپ تاپ کی تاریخ بھی اسی طرح خراب کر دیں تو جی میں، فیس بک سمیت دیگر ویب سائٹس جو سیور پر ٹوکوں پر چلتی ہیں، کام کرنا بند کر دیں گی۔ ایسا سرٹیفیکیٹ کی معیادی کی وجہ سے ہوتا ہے جو ایک مقررہ تاریخ کو جاری اور مقررہ تاریخ ختم ہو جاتا ہے۔ جب آپ کمپیوٹر، لپ تاپ یا اسارت فون کی تاریخ بدلتے ہیں تو اس میں نصب سرٹیفیکیٹ ناکارہ ہو جاتے ہیں۔ اس لئے ایسی تمام اپیل کیشز جو ان سرٹیفیکیٹس پر انحصار کے معاملے میں کچھ بچت ہو جاتی ہے کہ آپ یونیک سٹم کے معاملے میں کچھ بچت ہو جاتی ہے کہ آپ یونیک سٹم ہوتے۔ لیکن اپیل آئی فون کا معاملہ مختلف ہے۔

بلاگ میں بتایا گیا ہے کہ شیطانی وائی فائی کی وجہ سے

ایک چین ری ایکشن شروع ہو جاتا

درجہ حرارت بڑھنا شروع

دوران انہوں نے ڈیواس کو

ہوتے پایا ہے۔ یہ درج

نصب بیٹری کو خراب کرنے

حرارت کسی بھی طور پر اسارت

کہ جلد از جلد اپیل کی جاری کردہ آپ ڈیٹ نصب کر لیں۔

اگر آپ نے پہلے سے کئی عوامی فائی فائی کنکٹ کر رکھتے تو ان تمام

کی ویب سائٹ پر موجود ایک

اپیل آئی فون یا دوسرا ڈیواس میں

ہے جس کی وجہ سے ڈیواس کا

ہو جاتا ہے۔ تجربات کے

54 ڈگری سینٹ گریڈ تک گرم

حرارت ڈیواس اور اس میں

کے لئے کافی ہے۔ زیادہ درجہ

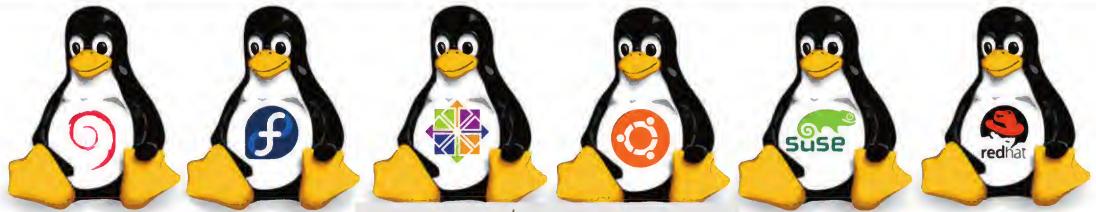
فونز کے لئے مناسب نہیں۔

بلاگ پوسٹ میں انہوں نے صارفین کو مشورہ دیا ہے

اور اگر ایسا ممکن نہیں تو عوامی مقامات پر ڈیواس کا وائی فائی بند رکھیں۔

کنکشن کو Forget کر دیں۔

اپیل کا اصرار ہے کہ اس نے آئی او ایس کے ورژن 9.3 میں اس خرابی کو دور کر دیا ہے تاہم ماہرین کا کہنا ہے کہ انہوں نے تازہ ترین ورژن کے باوجود بھی شیطانی وائی فائی سے آئی او ایس ڈیواس کو بیک کیا ہے۔ البتہ آئی او ایس کے ورژن 9.3.1 میں یہ مسئلہ بھی ہو چکا ہے۔ اپیل کا کہنا ہے کہ ماہرین نے ان سے بھی شیطانی وائی فائی کے حوالے سے رابطہ کیا ہے۔ اپیل کے مطابق وہ خراب ہونے والی ڈیواسز کو آئی ٹیوں کی مدد سے آئی او ایس 9 پر بحال کر سکتا ہے۔ ساتھ ہی انہوں نے یہ کہا ہے کہ ڈیواس کے گرم ہونے کی تقدیم بھی نہیں کی جا سکی۔ اپیل آئی فون میں درجہ حرارت کو قابو میں رکھنے کے لئے کئی سیکوریٹی فیچر شامل ہیں۔ مثلاً آئی فون کا پروسیمپر چلتے ہوتے ہیں کہ اس کو ایک خود کار نظام اس کی کلاک اپسید کم کر دیتا ہے یا پھر پروسیمپر کو مرے سے بند بھی کر سکتا ہے۔ جیسے ہی درجہ حرارت درست ہوتا ہے، پروسیمپر کو واپس بحال کر دیا جاتا ہے۔



تحریر: امانت علی گوہر

لینکس کی وہ کمانڈز جو ہر بتدی کو پتا ہونی چاہیں

لینکس یا یونیکس کا ذکر ہو تو پیشتر لوگوں کے ذہن میں ایک سیاہ اسکرین کا عکس آتا ہے جس میں کمانڈ لکھ کر سب کام کئے جاتے ہیں اور اسی تصور کی وجہ سے مبتدی حضرات اس آپرینگ سسٹم سے خوف کھاتے ہیں۔ اگرچہ لینکس اور یونیکس نے اس شبیہ کو بدلنے کے لئے خوبصورت گرافیکل یوزر انٹرفیس بھی پیش کئے ہیں جس سے انہیں استعمال کرنا مائیکر و سافت وندوز جتنا آسان ہو جاتا ہے۔

یعنی اب آپ کو لینکس کی الف بھی نہ آتی ہو لیکن مائیکر و سافت وندوز استعمال کر چکے ہوں تو آپ لینکس بھی چلا سکتے ہیں۔ لیکن اس کے باوجود لینکس کی کمانڈ ہی اس کی طاقت اور پہچان ہیں۔ لینکس کے بابے جانتے ہیں کہ کمانڈ لائن انٹرفیس کے ذریعے اس آپرینگ سسٹم پر کام کرنا کتنا سہل اور سیدھا ہے۔ آپ کو شاید یہ بات مذاق لگ لیں بعض حالات میں کمانڈ لائن کے ذریعے کسی گرافیکل یوزر انٹرفیس سے زیادہ بہتر اور تیز رفتاری سے کام کیا جاسکتا ہے۔

کمانڈ man

یہ کمانڈ بہت کام کی ہے۔ یہ اس وقت آپ کے کام آتی ہے جب آپ کو کوئی کمانڈ یا اس کے کام کرنے کا طریقہ یاد نہ آ رہا ہو۔ man دراصل مینوں کی مختصر شکل ہے۔ اگر آپ ls تاپ کر کے ایسٹر کا بٹن پر لیں کریں تو ls کمانڈ کے متعلق مینوں میں موجود صفحہ ظاہر ہو جائے گا۔ اس میں ls سے متعلق تمام معلومات اور اس کے ساتھ استعمال کئے جاسکنے والے آپشن (آر گیو منٹ) موجود ہوں گے۔

مبتدی حضرات کو چاہیے کہ کچھ اور یاد کریں نہ کریں، لیکن man کمانڈ کو کبھی نہ بھولیں۔ جب بھی لینکس کی کسی انجام کمانڈ کے بارے میں پڑھیں، فوراً man کمانڈ کے ذریعے دیکھ لیں کہ وہ کمانڈ کیا کرتی ہے اور کیسے استعمال کی جاسکتی ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ آپ man man یعنی man کمانڈ کا مینوں بھی دیکھ سکتے ہیں اور جان سکتے ہیں کہ man کمانڈ بذات خود کیسے کام کرتی ہے۔

کمانڈ cd

یہ چیخ ڈائریکٹری کمانڈ ہے جو ڈس اور مائیکر و سافت وندوز میں بھی استعمال کی جاتی ہے۔ اس کمانڈ کے ذریعے آپ ایک ڈائریکٹری سے دوسرا ڈائریکٹری

لینکس یا یونیکس کا ذکر ہو تو پیشتر لوگوں کے ذہن میں ایک سیاہ اسکرین کا عکس آتا ہے جس میں کمانڈ لکھ کر سب کام کئے جاتے ہیں اور اسی تصور کی وجہ سے مبتدی حضرات اس آپرینگ سسٹم سے خوف کھاتے ہیں۔ اگرچہ لینکس اور یونیکس نے اس شبیہ کو بدلنے کے لئے خوبصورت گرافیکل یوزر انٹرفیس بھی پیش کئے ہیں جس سے انہیں استعمال کرنا مائیکر و سافت وندوز جتنا آسان ہو جاتا ہے۔

یعنی اب آپ کو لینکس کی الف بھی نہ آتی ہو لیکن مائیکر و سافت وندوز استعمال کر چکے ہوں تو آپ لینکس بھی چلا سکتے ہیں۔ لیکن اس کے باوجود لینکس کی کمانڈ ہی اس کی طاقت اور پہچان ہیں۔ لینکس کے بابے جانتے ہیں کہ کمانڈ لائن انٹرفیس کے ذریعے اس آپرینگ سسٹم پر کام کرنا کتنا سہل اور سیدھا ہے۔ آپ کو شاید یہ بات مذاق لگ لیں بعض حالات میں کمانڈ لائن کے ذریعے کسی گرافیکل یوزر انٹرفیس سے زیادہ بہتر اور تیز رفتاری سے کام کیا جاسکتا ہے۔

آپ میں سے کئی دوست ایسے ہو گئے جن کا لینکس یا یونیکس سے کسی نہ کسی ذریعے سے تعلق رہا ہو گا یا واسطہ پڑ چکا ہو گا۔ ہو سکتا ہے کہ آپ کسی ویب سائٹ کے مالک ہو اور اس ویب سائٹ کا سرور لینکس استعمال کرتا ہو۔ ممکن ہے کہ آپ کے آفس میں لینکس کو بطور سروار استعمال کیا جاتا ہو۔ ایسے میں ضروری ہو جاتا ہے کہ آپ لینکس کی بنیادی کمانڈز سے واقف ہوں۔ یہ مضمون اسی تناظر میں لکھا گیا ہے کہ مبتدی حضرات کو لینکس کی چند اہم کمانڈز سے واقفیت کرائی جائے۔

ls کمانڈ

یہ ایک بنیادی نویعت کی کمانڈ ہے اور اس کمانڈ کا بے تحاشہ استعمال ہوتا ہے۔ اگر آپ DOS کی کمانڈ dir سے آشنا ہیں تو یوں سمجھیں کہ ls کمانڈ بھی وہی کام کرتی ہے جو dir کمانڈ کرتی ہے یعنی جس ڈائریکٹری میں آپ اس وقت موجود

میں جا سکتے ہیں۔ مثلاً آپ root ڈائریکٹری یعنی / پر موجود ہیں اور var ڈائریکٹری میں جانا چاہتے ہیں تو var cd ٹاپ کریں۔ فرض کریں اگر آپ پہلے کسی ایسی ڈائریکٹری میں موجود ہیں جو کہ کئی ڈائریکٹریز کے اندر ہے۔ مثال کے طور پر:

اس کے لئے rmdir کی کمانڈ استعمال ہوتی ہے۔
rmdir images
اس کمانڈ کے استعمال میں قباعت یہ ہے کہ ڈیلیٹ کی جانے والی ڈائریکٹری خالی ہونا ضروری ہے۔ اگر وہ خالی نہ ہو ایر آ جاتا ہے۔ اس کمانڈ کے ساتھ بھی p-سونچ کے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اگر آپ یہ کمانڈ لکھیں:

```
rmdir -p /var/www/xyz.com/images
```

تو var www xyz.com اور var images کے درمیان کام چل جاتا ہے۔ اگر کام کی شرط وہ ہی ہے کہ یہ تمام ڈائریکٹریز خالی ہونی چاہئے۔ اگر ڈائریکٹری میں فائلیں موجود ہوں تو انہیں کیسے ڈیلیٹ کیا جائے؟

pwd کمانڈ

یہ کمانڈ بتاتی ہے کہ آپ اس وقت کونسی ڈائریکٹری میں موجود ہیں۔ ڈوس اور مائیکرو سافت ونڈوز میں اس کی مقابلہ کمانڈ cd ہے۔ آپ سونچ رہے ہو گئے کہ جہاں اس کمانڈ کا کیا استعمال ہوگا؟ جناب جب آپ کمانڈائن پر ڈائریکٹریز کی درست سمجھا۔ یہ کمانڈ نئی ڈائریکٹری بنانے کے لئے استعمال کی جاتے ہے۔ آپ نے mkdir کیسے کرنے کا نام یہ ہے کہ mkdir لکھیں اور اس کے آگے ڈائریکٹری کا نام لکھ دیں۔ اگلے ہی لمحے دیئے گئے نام سے ڈائریکٹری بن جائے گی۔

mkdir کمانڈ

اس کمانڈ کے نام سے ہی اس کا کام واضح ہو رہا ہے۔ جی ہاں، آپ نے کام کے لئے ڈائریکٹری بنانے کے لئے استعمال کی جاتے ہے۔ آپ نے کرنا بس یہ ہے کہ mkdir لکھیں اور اس کے آگے ڈائریکٹری کا نام لکھ دیں۔ اگلے ہی لمحے دیئے گئے نام سے ڈائریکٹری بن جائے گی۔

اس کمانڈ کے ساتھ ایک آپشن p- کا اکثر استعمال کیا جاتا ہے۔ فرض کریں کہ آپ درمیں کمانڈ لکھتے ہیں:

```
mkdir -p
```

```
/var/www/xyz.com/image
```

اب ہوگا یہ کہ اگر var/www/xyz.com موجود نہیں تو p- کے آپشن کی وجہ سے پہلے mkdir

```
/var/www/xyz.com
```

ڈائریکٹری بنائے گا اور پھر اس میں images ڈائریکٹری بنائے گا۔

کسی فائل کو یا کسی ایسی ڈائریکٹری جو کہ خالی نہ ہو، کو ڈیلیٹ کرنے کے لئے rm کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ مثلاً rm file.txt کمانڈ سے file.txt فائل ڈیلیٹ ہو جائے گی۔ اگر آپ ایک ساتھ کئی فائلیں ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لئے rm کمانڈ کو کچھ ایسے استعمال کیا جائے گا:

```
rm file1.txt file2.txt
```

```
file3.txt
```

یاد رہے کہ اگر کوئی فائل write protected ہو اور آپ اسے ڈیلیٹ کرنے کی کوشش کریں تو



آپ کو ڈیلیٹ کے عمل کی تصدیق کرنے کے لئے کہا جاتا ہے۔ تصدیق کے اس نام سے پہلے سے موجود ہو تو فائل overwrite کرنے سے پہلے آپ

کو بتایا جائے تو ز۔ کا آپشن استعمال کریں۔

عمل سے بچنے کے لئے آپ ۴۔ کا آپشن استعمال کریں۔ اس طرح تمام فائلیں فنا فٹ ڈیلیٹ ہو جائیں گے چاہیں وہ راست پروٹکٹ ہی کیوں نہ ہوں۔

فائل ڈیلیٹ کرنا تو پتا لگا گیا ہیں، لیکن ڈائریکٹری میں درجن بھر فائلیں ہوں تو انہیں کیسے ڈیلیٹ کیا جائے؟

اس کے لئے بھی rm کی کمانڈ ہی استعمال ہوگی۔ فرق صرف آپشنز کا ہوگا۔

سب سے پہلے تو آپ اس ڈائریکٹری میں تشریف لے جائیں جس میں موجود فائلیں ڈیلیٹ کرنی ہیں۔ اس کے لئے cd کی کمانڈ استعمال ہوگی۔ مثلاً

cd /var/www/xyz.com/images

اب ٹاپ کجھ * rm اور اینٹر کا بٹن دبادیں۔ اگلے ہی لمحے اس ڈائریکٹری میں موجود تمام فائلیں ڈیلیٹ ہو جائیں گی۔ یہاں بھی ۴۔ کا آپشن استعمال کیا جاسکتا ہے کیونکہ تمام فائلیں ڈیلیٹ کرتے ہوئے اگر کوئی فائل راست پروٹکٹ پائی گئی تو تصدیق کے لئے ڈیلیٹ کا عمل روک دیا جائے گا۔ کا آپشن تصدیق کے عمل ختم کر دیتا ہے اور زبردست فائل کو ڈیلیٹ کرتا ہے۔

فائل کے بعد باری آتی ہے ڈائریکٹری کو ڈیلیٹ کرنے کی۔ اس کے لئے ۲۔ کا آپشن استعمال ہوگا۔

rm -r /var/www/xyz.com/images

مندرجہ بالا کمانڈ چلانے سے images کے فولر میں موجود تمام فائلیں اور ڈائریکٹریز ڈیلیٹ ہو جائیں گی۔ اس کمانڈ کے ساتھ بھی ۴۔ کا سوچ استعمال کیا جاسکتا ہے:

rm -rf /var/www/xyz.com/images

cp کمانڈ

ڈیلیٹ کے بعد چیزیں کاپی کرنے کی بات بھی کر لیتے ہیں۔ cp کمانڈ فائلوں اور ڈائریکٹریوں کو کاپی کرنے کے لئے ہے۔

cp originalfile newfile

مندرجہ بالا کمانڈ چلانے سے originalfile کی ایک نئی کاپی newfile کے نام سے بن جائے گی۔ شرط یہ ہے کہ originalfile موجود بھی ہو اور اسی ڈائریکٹری میں موجود ہو جہاں آپ اس وقت موجود ہیں۔ ایک اور بات یاد رکھیں کہ اگر newfile کے نام سے پہلے سے فائل موجود ہوئی اور آپ نے درج بالا کمانڈ چلا دی تو originalfile کی کاپی newfile کے نام سے بن جائے گی اور پرانی فائل overwrite کی کاپی newfile کے نام سے بن جائے گی۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ اس

cp -i originalfile newfile

ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری میں فائل کاپی کرنے کے لئے کمانڈ کچھ یوں استعمال ہوگی:

cp originalfile /directory1/directory2

اس کمانڈ کو چلانے سے originalfile کی کاپی اپنے اصل نام اور ایکمیشنس کے ساتھ directory1 میں موجود directory2 کے اندر بن جائے گی۔ فائل کو نئے نام سے کاپی کرنے کے لئے ڈائریکٹری کے آخر میں نئی فائل کا نام بھی لکھ دیں:

cp originalfile /directory1/directory2/file.ext

تمام فائلیں ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری میں کاپی کرنے کے لئے یہ کمانڈ استعمال ہوگی:

cp * /home/directory1/

* کا مطلب ہے تمام فائلیں۔

پوری ڈائریکٹری کو کاپی کرنے کے لئے cp کمانڈ کو استعمال کرنے کا طریقہ یہ ہے:

cp -R directory1 /home/directory2

اس کمانڈ کے درجنوں دوسرے استعمال ہیں جن کی اگر تفصیل لکھی جائے تو کئی صفات درکار ہوں گے۔ لیکن ہمارا مقصد تو آپ کو صرف کمانڈ کا مزاچھانا ہے۔ اس لئے اس کمانڈ کے بارے میں مزید معلومات آپ man کمانڈ سے حاصل کر سکتے ہیں۔

کمانڈ mv

فائل ڈیلیٹ بھی کر لی اور کاپی بھی کر لی۔ اب فائل کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل یا move کرنے کا طریقہ سمجھتے ہیں۔ اس کام کے لئے mv کمانڈ استعمال ہوتی ہے۔ لیکن mv کمانڈ کا صرف یہی ایک کام نہیں۔ بلکہ اس کے ذریعے فائل یا ڈائریکٹری کا نام بھی تبدیل (rename) کیا جاسکتا ہے۔

پہلے ہم اس کمانڈ سے فائلوں کو ایک ڈائریکٹری سے دوسری ڈائریکٹری میں منتقل کرنے کا عمل دیکھتے ہیں:

mv file1.txt directory2

اس کمانڈ کو چلانے پر file1.txt فائل directory2 میں منتقل ہو جائے



گی۔ دوسری کمانڈز کی طرح آپ یہاں بھی فائل اور ڈائریکٹری کا مکمل پاٹھ لکھ سکتے ہیں۔ مثلاً:

```
mv /var/www/xyz.com/images/photo1.jpg
```

```
/var/www/abc.com/images/
```

یہ تو ہوئی کسی ایک فائل کو منتقل کرنے کی۔ اگر کسی ڈائریکٹری میں موجود قائم فائلوں کو کسی دوسری ڈائریکٹری میں منتقل کرنا ہو تو کیا کریں؟

```
mv * /home/destination-directory
```

یہ کمانڈ جس ڈائریکٹری میں آپ اس وقت موجود ہیں، کی تمام فائلوں کو destination-directory میں منتقل کروے گی۔

فائلوں کے بعد باری آتی ہے ڈائریکٹری کی۔

ایک ڈائریکٹری کو کسی دوسری ڈائریکٹری میں منتقل کرنے کے لئے mv کمانڈ کچھ یوں لکھی جائے گی۔

```
mv dir1 /home/dir2
```

اس کمانڈ سے home dir1 کو dir2 میں موجود dir کے اندر منتقل کردی جائے گی۔

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا، mv کمانڈ کو کسی ڈائریکٹری یا فائل کو rename کرنے کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ کسی ڈائریکٹری کا نام تبدیل کرنا چاہتے ہیں تو یہ کمانڈ لکھیں گے:

```
mv dir1 dir2
```

اس کمانڈ سے dir1 کا نام dir2 ہو جائے گا۔ فائلوں کو بھی اسی طرح سے ری نیم کیا جاتا ہے۔ بس کرنا یہ ہے کہ جہاں ڈائریکٹری کا نام لکھا ہے وہاں فائل کا نام لکھ دیں۔

kill کمانڈ

یہ کمانڈ کسی چلتے ہوئے پروگرام یا پروسس کو بند کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ اس کمانڈ کی ضرورت خاص طور پر ان لوگوں کو پیش آتی ہے جو لینکس سرور استعمال کر رہے ہوتے ہیں۔ کئی بار ایسا ہوتا ہے کہ کوئی پروسس چلتے ہوئے سرور کی اتنی زیادہ توانائیاں خرچ کر رہا ہوتا ہے کہ کوئی دوسرا پروسس کام ہی نہیں کر پاتا۔ ایسے میں سرور کو چلتارکھنے کے لئے ضروری ہو جاتا ہے کہ اس پروسس کو kill کر دیا جائے۔

kill کمانڈ کو استعمال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ کو pid پتا ہو۔ آپ کہیں کہ اب یہ کیا نئی کہانی ہے؟ PID دراصل پروسس آئی ڈیٹی فائر ہے۔ یہ

ایک منفرد نمبر ہوتا ہے جو کہ ہر چلتے ہوئے پروسس کا متعین کیا جاتا ہے۔ اسے آپ پروسس کا شناختی کارڈ نمبر کہ سکتے ہیں۔ مائیکروسفٹ ونڈوز میں بھی ہر پروسس یا پروگرام کا اپنا ایک شناختی نمبر ہوتا ہے۔ اگلا سوال یہ ہے کہ کسی پروسس کا پروسس آئی ڈی معلوم کیسے کیا جائے۔ لینکس میں اس کے لئے ps کمانڈ موجود ہے۔ پہلے آپ e-ps لکھ کر اینٹر کریں۔ اس سے تمام چلتے ہوئے پروسس اور ان کے شناختی نمبر ظاہر ہو جائیں گے۔ شناختی نمبر نوٹ کر کے kill کمانڈ لکھیں اور اس کے آگے شناختی نمبر لکھ دیں۔

kill 2393

sudo کمانڈ

لینکس اور یونیکس کو زیادہ محفوظ آپریٹنگ سسٹم سمجھا جاتا ہے اور اس کی کئی وجوہ ہیں۔ لینکس کا سیکوریٹی نظام زیادہ بہتر ہے۔ اس کی ایک مثال یہ ہے کہ جب آپ کوئی کمانڈ چلاتے ہیں تو وہ کم اختیارات رکھنے والے صارف کے تحت چلانی جاتی ہے۔ کچھ کام جیسے کوئی نیا سافٹ ویری انسٹال کرنا، کسی پروگرام کو حذف کرنا یا کوئی اہم تبدیلی کرنا صرف روٹ یوزر (جس کے پاس سب سے زیادہ اختیارات ہوتے ہیں) کو حاصل ہوتی ہیں۔ اس لئے کسی مخصوص کمانڈ کو عارضی طور پر زیادہ سے زیادہ اختیارات کے تحت چلانے کے لئے sudo کی کمانڈ استعمال کی جاتی ہے۔ فرض کریں کہ آپ کسی ایک پروسس کو kill کرنا چاہتے ہیں لیکن وہ پروسس kill کرنا صرف روٹ یوزر کے اختیارات میں ہے۔ تو آپ sudo کی مدد سے اس پروسس کو ختم کریں گے:

sudo kill 2923

یاد رہے کہ اگر آپ کے پاس روٹ یوزر کا پاس ورڈ نہیں اور جس یوزر سے آپ لگ ان ہیں اس کے اختیارات بہت ہی محدود ہیں تو آپ سے sudo کمانڈ چلانے پر روٹ اکاؤنٹ کا پاس ورڈ طلب کیا جائے گا۔

passwd کمانڈ

آپ اس کمانڈ کے نام سے ہی پچاپاں گئے ہو گے کہ یہ پاس ورڈ سے متعلق ہے۔ جی ہاں، اس کمانڈ کے ذریعے آپ پاس ورڈ تبدیل کر سکتے ہیں۔ آپ جس یوزر کا کاؤنٹ سے بھی لگاں ان ہوں، یہ کمانڈ ناچہ کریں اور اس یوزر کا پاس ورڈ تبدیل کر لیں۔ یاد رہے کہ آپ کو موجودہ پاس ورڈ بھی یاد ہونا چاہئے۔ ورنہ اس کمانڈ سے کام نہیں چلے گا۔ ساتھ ہی یوزر جس کا پاس ورڈ تبدیل کرنا مقصود ہے کو پاس ورڈ تبدیل کرنے کے اختیارات بھی ہونے چاہئے۔

روس کا مارک زکربرگ

پاول دروف

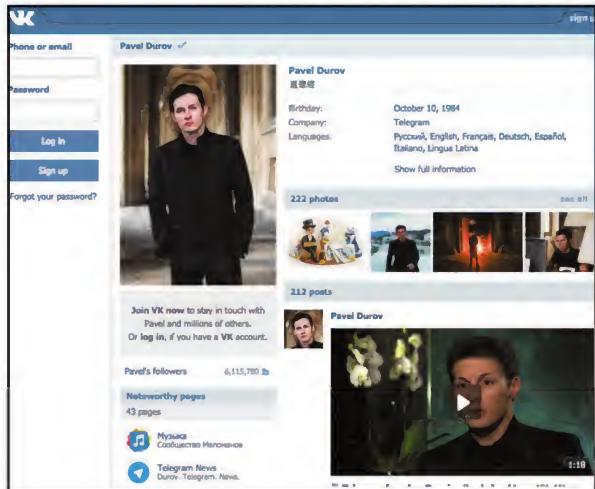
تحمیر: علما رحیم

دروف نے ایک خوش آمدیدی پیغام اسکول کے نیٹ ورک پر جاری کر کے زمانے کے طریقوں سے بخلاف چلنے کا عنديہ دیا۔

پاول دروف اپنے بھائی نیکولاوی دروف (Nikolai Durov) سے بہت قریب تھے اور وہ بھی کوڈنگ جانتے تھے۔

وی کے (VK)

دروف کی بھتیں سال زندگی کئی دلچسپ واقعات سے بھری ہوئی ہے۔ زیادہ تر لوگ انھیں صرف ٹیلی گرام کے حوالے سے جانتے ہیں حالانکہ ان کی اصل وجہ شہرت ایک سماجی رابطوں کی ویب ”وی کا نیکٹے“ (VKontakte) ہے، جسے اپ فیس بک طرز کی ویب سائٹ کہہ سکتے ہیں۔



2006 میں یونیورسٹی سے فراغت حاصل کرنے کے بعد دروف برادران نے یہ ویب سائٹ بنائی جو کہ روسی زبان میں تھی۔ وی کا نیکٹے جسے مختصرًا ”وی کے“ کہا جاتا ہے کو زبردست مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے صارفین کی تعداد 350 ملین تک پہنچ گئی۔ اب یہ ویب سائٹ روسی زبان کے علاوہ دنیا کی دیگر

32 سالہ پاول دروف (Pavel Durov) ”ٹیلی گرام“ کے چیف ایگزیکیوٹیو فیسر ہیں۔ ٹیلی گرام ایک انکر پڑھ میسینگ اپیلی کیشن ہے جسے آپ وُس ایپ طرز کی اپیلی کیشن کہہ سکتے ہیں۔ لیکن ٹیلی گرام کو خاص طور پر حفظ پیغامات بھیجنے کے لیے بنایا گیا ہے۔ صرف ٹیلی گرام کو حفظ بنانے کے لیے پاول اس پر ہر ماہ ایک ملین ڈالر خرچ کرتے ہیں حالانکہ اس اپیلی کیشن سے ان کو کوئی کمائی بھی نہیں ہوتی۔

پاول دروف کو ”روس کا مارک زکربرگ“ کہا جاتا ہے۔ اس کے پیچھے پاول کی دلچسپ اور شاندار زندگی ہے جس کے بارے میں ہم آپ کو اس مضمون میں بتائیں گے۔

پاول دروف 10 اکتوبر 1984 کو روس میں پیدا ہوئے۔ کمپیوٹر کوڈنگ انہوں نے اسکول میں سیکھی اور ابتداء سے ہی اس میں دلچسپی کھائی۔ ایک استاد جیھیں وہ پسند نہیں کرتے تھے ان کے لیے اپنے جذبات کا اظہار کرنے کے لیے



70 سے زائد بانوں میں بھی دستیاب ہے۔ آج کل پاول روں میں نہیں ہوتے لیکن روں چھوٹتے وقت وہ اپنے ساتھ 260 میں ڈالر کی قیمت ضرور لے گئے جو انہوں نے اسی دبی سائنس کے ذریعے کمائی تھی۔

”وی کے“ کہا جاتا ہے ابتداء میں فیس بک سے متاثر ہو کر ہی بنائی گئی تھی لیکن پھر بھی اسے انہائی مقبولیت حاصل ہوئی اور اس کے ذریعے دروف ایک مالدار کمپنی قائم کرنے میں کامیاب رہے۔ ”وی کے“ اب بھی روں کا سب سے بڑا سوشن نیٹ ورک ہے۔

”وی کے“ کا دفتر سینٹ پیٹریس برگ کی معروف اور مرکزی عمارت ”سنگر ہاؤس“ کے پانچھیں اور چھٹے فلور پر قائم تھا۔



دروف کو گرفتار کرنے کے لیے مسلح اہلکاروں نے دروف کے دفتر اور گھر پر بھی چھاپے مارے لیکن وہ کبھی ان کے ہاتھ نہ آئے۔



اب ”وی کے“ کا انتظام معروف روی ای میل سروں Mail.ru کے پاس ہے جس کے بارے میں گمان ہے کہ وہ حکومت پرست کمپنی ہے۔

پرائیویٹ

بیک اپ پلان

درصل دروف برادران پہلے ہی بیک اپ پلان بنائے تھے۔ انہوں نے انہائی رازداری سے پہلے ہی نیویارک میں ایک کمپنی قائم کری تھی اور ”وی کے“ کے کچھ وفا املاز میں کوئی ساتھ امرا کیا لے گئے تھے۔

معروف روی اخبار ”ماسکوناٹسز“ نے جب دروف سے ان کے خفیہ پروجیکٹ کے بارے میں استفسار کیا تو ایک بار پھر دروف نے جواب میں ایک Giff تصویر اپ لوڈ کی جس میں فلم ”وی سوشن نیٹ ورک“ کا ایک منظر تھا جس میں فیس بک کے صدر شان پارکر (Sean Parker) سرمایکاروں کو چڑا رہے ہوتے ہیں۔

خفیہ پروجیکٹ

نیویارک میں جس خفیہ پروجیکٹ پر کام جاری تھا وہ ٹیکنالوجی گرام کی صورت میں سامنے آیا۔ جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا ٹیکنالوجی گرام ایک ایسی مضمبو ترین اپلیکیشن ثابت ہوئی جسے توڑنا حکومتوں کے بس سے بھی باہر تھا۔ درصل اس اپلیکیشن کا

پاول دروف کی خاص بات یہ ہے کہ وہ پرائیویٹی کے شدید حامی ہیں۔ وہ کسی کے ذاتی ڈیٹا کو کسی دوسرا سے چاہے وہ حکومت ہی کیوں نہ ہو کے حوالے کرنے کے حق میں نہیں ہیں۔ اپنے اس اصول کے تحت انہوں نے روی حکومت تک سے گلرے لی۔ یوکرائن تازے کے موقع پر روی حکومت نے ان سے یوکرائن کے احتجاج کرنے والے لوگوں کا ”وی کے“ پر موجود ڈیٹا طلب کیا۔ پاول نے ڈیٹا دینے سے صاف انکار کر دیا۔ اس جرم کی پاداش میں نہ صرف انھیں ”وی کے“ سے برطرف ہونا پڑا بلکہ روی کی خیر باد کہنا پڑا۔ آج کل پاول دروف کسی ایک جگہ رہنا پسند نہیں کرتے بلکہ وہ دنیا کے مختلف شہروں میں عارضی رہائش رکھنے کے بعد اگلی منزل پر روانہ ہو جاتے ہیں۔

یہی وجہ ہے کہ حکومت اور روی صدر پیوٹن پر تقدیم کرنے والوں نے اور دیگر

ٹیلی گرام

میں کئی اہم نیچر ز موجود ہیں۔

19 دسمبر 2013ء کو پاول دروف نے یہ اعلان کیا کہ جو شخص ٹیلی گرام کی

ٹریفک کوڈی کر پڑ کر دے اس کو دولا کھڑا الرہٹ کوئن میں دیے جائیں گے۔

21 دسمبر 2013ء کو ایک روی آئی ٹی براذری صارف نے ٹیلی گرام میں

ایک سکیوریٹی خامی کو دریافت کیا۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے بعد اس صارف کو

ایک نیا پروٹول ”ایم ٹی پر روٹو“ (MTProto) کے نام سے بنایا اور اسی پر ٹیلی

گرام کی بنیاد رکھی گئی۔ جبکہ ٹیلی گرام کے لیے درکار تماں سرمایہ پاول دروف نے

اس کے بعد ٹیلی گرام نے ٹریفک کوڈی کر پڑ کر نے کے لیے درکار ضروری کلید کو

مہیا کیا۔ اس وقت ٹیلی گرام کے صارفین کی تعداد 100 ملین کو جاوزہ کر چکی ہے۔

1 مارچ 2014ء کو پہلا مقابلہ اختتام کو پہنچا، اس مقابلے کوئی نہیں جیت سکا،

جسے ٹیلی گرام نے چیلنج منصوبے کی مستقل خصوصیت ہے،

نیز وہ ایک نئے مقابلے پر کام کر رہے ہیں جس میں مزید

متخرک حملوں کے موقع دیے جائیں گے۔ ان تمام باتوں

سے آپ ٹیلی گرام کی سخت سکیوریٹی کا انداز لگا سکتے ہیں۔

مخصوص انداز

دروف اپنے مخصوص انداز کی وجہ سے مشہور ہیں۔ کپڑوں کی

بات کی جائے تو جس طرح مارک زکر برگ صرف سرمی رنگ

کی ٹی شرٹ پہننے ہیں اس طرح دروف ہمیشہ کا لے رنگ کا

لباس زیر تن کرتے ہیں جو کہ معروف فلم ”دی میڑکس“ کے

کردار ”نیو“ سے مماثلت رکھتا ہے۔



The screenshot shows the Telegram mobile application. At the top, there's a status bar with signal strength, battery level (100%), and time (4:21 PM). Below it is a navigation bar with icons for 'Edit' and 'Chats'. A search bar says 'Q. Search'. The main area shows a message from 'Paul Durov' with a paper plane emoji and a note about a banknote plane. Another message from '+1 (646) 724-1844' thanks him for a video. A message from 'Kim Dotcom' says they don't want to host software and video here. A message from 'Mark Z' says Telegram runs pretty fast in HTML5. A message from 'Telegram' detects a login attempt. At the bottom, there's a 'Start Messaging >' button.

ٹیلی گرام کا دعویٰ ہے کہ ٹیلی گرام دیگر میسینجر زملاوٹس ایپ اور لائے سے زیادہ محفوظ ہے۔ اس سافٹ ویری میں دو طرح سے گفتگو کی جاسکتی ہے۔ معمول کی گفتگو جس میں کلاسیک سرور انکرپشن کا استعمال کیا جاتا ہے، نیز متعدد ڈیوائس کے ذریعہ اس گفتگوتک رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔ خفیہ گفتگو جس میں اینڈرڈو اینڈ انکرپشن شیکنا لوچی استعمال کی جاتی ہے اور اس گفتگوتک رسائی محض گفتگو میں شریک دوڑیوائسز کے ذریعہ ہی ممکن ہے۔ ٹیلی گرام کا کہنا ہے کہ اس طرح کی گفتگوتک کسی بھی تیسری پارٹی تھی کہ ٹیلی گرام منتظمین کی رسائی نہیں ہوتی۔ خفیہ گفتگو میں موجود پیغامات اور میڈیا کو متعینہ وقت کے لیے سیف ڈسٹرکٹ پر بھی سیٹ کی جاسکتا ہے، مقررہ وقت لگزرتے ہی یہ پیغامات دونوں ڈیوائس سے غائب ہوجاتے ہیں۔

ٹیلی گرام وندوز فون، اینڈرود وینڈوز اور آئی او ایس کے علاوہ وندوز، لینکس اور ویب ورژن کی صورت میں بھی دستیاب ہے اور اس میں وُس ایپ کے مقابلے

اس دعوت میں معروف جادوئی کرتے باز David Blaine کو بھی مدعو کیا گیا تھا۔ ذیوث نے اپنی جادوئی کمالات سے حاضرین کو خوب محفوظ کیا۔ کچھ عرصہ پہلے دروف نے ایک تصویر اپ لوڈ کی جس میں اخبار کی ایک شہ سرفی نمایا تھی: 'Snowden is my personal hero' 'Snowden is my personal hero' یہ دروف کے اپنے انٹرویو کی شہ سرفی تھی لیکن کہا جاتا ہے کہ دراصل وہ اس سے زیادہ یہ دکھانا چاہتے تھے کہ وہ ڈرائیور نہیں کرتے بلکہ اس کام کے لیے انھوں نے ڈرائیور کھا ہوتا ہے۔



اب دروف روس سے دور ہی رہتے ہیں کیونکہ روس واپس آنا ان کے لیے خطرناک ثابت ہو سکتا ہے لیکن آج بھی روس میں دروف کی قبولیت کسی سے ڈھکی چھپی نہیں بلکہ پرانیوں کے حامی افراد دروف کو اپنَا ہیر و تصویر کرتے ہیں۔



ان کا کئی مرتبہ سلسلہ دستوں سے ٹکراؤ بھی ہو چکا ہے۔ ایک دفعہ تو صاحب نے اپنی دولت کی سرعام نمائش کرنے کے لیے 1000 برطانوی پاؤند کے برابر نوٹوں کے کاغذی جہاز بنایا کہ اپنے دفتر کی کھڑکی سے نیچے اڑا دیے۔ نوٹوں سے بنے ان جہازوں کے لیے "ربل" (Ruble) کرنی استعمال کی گئی تھی یعنی ایک جہاز 5000 ربل کے نوٹ کا بنایا تھا اور یہ واقع 2012ء میں پیش آیا تھا۔

ٹریفک حادثہ

2013ء میں دروف پر اڑام لگایا گیا کہ ماسکو میں ایک سفید مرسیدز یز چلاتے ہوئے دروف نے ایک پولیس افسر کو ٹکرایا۔ دروف نے اس اڑام کی درشتی سے صاف انکار کرتے ہوئے یہ تک کہہ دیا کہ انھیں تو ڈرائیونگ ہی نہیں آتی۔ ایک طرف "وی کے" کا انتظام دروف کے ہاتھوں سے نکلتا جا رہا تھا اور دوسری طرف وہ پولیس کو مطلوب تھے لیکن پولیس کے سوالوں کے جواب دینے کے لیے وہ کبھی پولیس ایشیش حاضر نہ ہوئے۔ مجہور اپلیس نے "وی کے" کے دفتر پر چھاپا مار لیکن دروف کئی دن پہلے ہی روس چھوڑ کر بیر ون ملک جا چکے تھے۔

تازہ ترین صورت حال

میلی گرام کے 100 ملین صارفین ہونے کی خوشی میں دروف نے اپنی کے شہر بارسلونا میں ایک شاندار دعوت کا اہتمام بھی کیا۔



ایڈوبی پر مکسر سیکھتے

تحریر عمر ان شہزاد

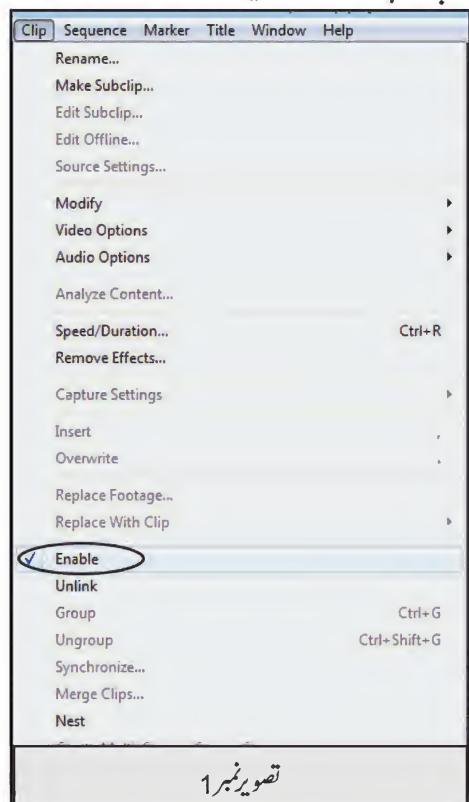
کلپ (clip) کو فعال اور غیر فعال کرنا

ویڈیو ایڈیٹنگ کے دوران ایسا بھی ہوتا ہے کہ ہم نے کسی بھی ویڈیو پڑیک پر بہت ساری ویڈیو ز استعمال کی ہوتی ہیں جن میں سے کسی ایک / کچھ ویڈیو ز کو وقتی طور پر غیر فعال کرنا پڑ جاتا ہے۔ یعنی ہم نے عارضی طور پر اس ویڈیو کو اپنی ویڈیو ایڈیٹنگ میں استعمال کرنا نہیں چاہ رہے ہوتے ہیں۔ مگر یہ فیصلہ حتیٰ نہیں ہوتا اور کچھ دیر بعد اس کی ضرورت دوبارہ درپیش آسکتی ہے۔ یا پھر آپ یہ دیکھنا چاہ رہے ہوں کہ کسی ایک یا کچھ ویڈیو ز کے بغیر فائل ویڈیو کیسی نظر آئے گی۔ ایسی صورت حال میں ہم ویڈیو ز کو پڑیک سے ڈیلیٹ نہیں کر سکتے کیونکہ ایسا کرنے کی صورت میں وہ ویڈیو کلپس مکمل طور پر ہماری اس ویڈیو ایڈیٹنگ میں سے باہر نکل چکی ہوگی۔ اس لئے ایسی صورت حال سے منشی کے لئے ایڈوبی پر سیمیز میں کسی بھی کلپ / ویڈیو کو غیر فعال (disable) کرنے اور دوبارہ فعال کرنے کی سہولت موجود ہے۔

کسی بھی کلپ کو ڈس ایبل کرنے کے لئے آپ اس کلپ کو سیکونس میں رہتے ہوئے منتخب کریں اور clip میونکھوں۔ آپ دیکھیں گے کہ اگر یہ کلپ فعال ہے تو Enable کے ساتھ ایک تک کا نشان موجود ہے۔ اس کلپ کو غیر فعال کرنے کے لئے Enable پر کلک کریں۔ کلک کرتے ہیں اس کے ساتھ موجود تک کا نشان ختم ہو جائے گا اور کلپ غیر فعال ہو جائے گی۔ دوبارہ فعال کرنے کے لئے اسی طرح ویڈیو کو منتخب کریں اور کلپ میونکس میں سے ان ایبل پر کلک کریں۔

CODEC

لطفاً CODEC کی مختصر شکل ہے۔ اسے compressor-decompressor کا نام دیا جاتا ہے۔ یہ پروگرام بنیادی طور پر دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے جس میں سے ایک ٹرانسیشن کے لئے ڈیٹا کو پچیدہ ریاضی کی مدد سے compress کرتا ہے جبکہ دوسرا حصہ ڈیٹا کو استعمال کرنے یا ظاہر کرنے کے لئے decompress کرتا ہے۔

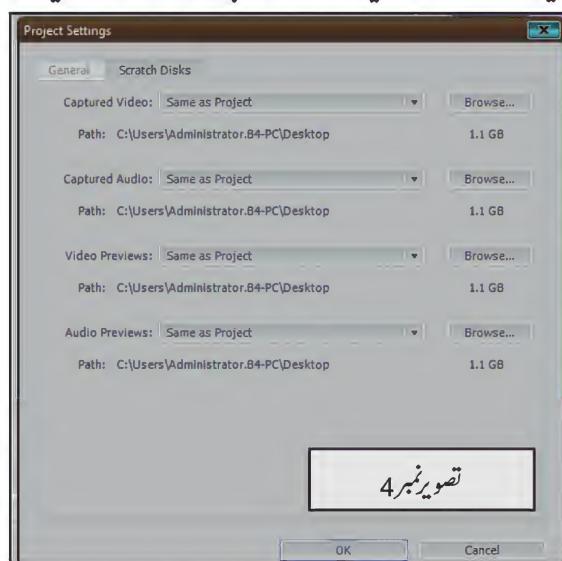
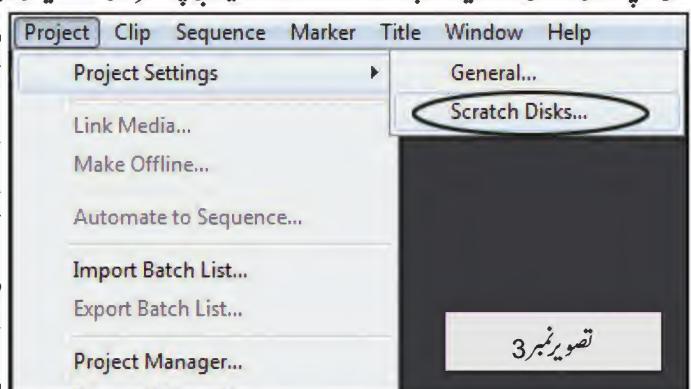


آسان زبان میں بات کریں تو codec کے استعمال کے ذریعے کسی بھی ویڈیو کے سائز کو بہت کم کیا جاسکتا ہے۔ ایک اچھے codec کی بھی خاصیت ہوتی ہے کہ وہ ویڈیو کے فائل سائز کو تو حد تک کم کر دے لیکن ویڈیو کی کوالٹی کو کم سے کم متأثر کرے۔ کامپیوٹر کا عملی استعمال Rendering کے دوران کیا جاتا ہے۔ رینڈرنگ کے متعلق ہم جوئی 2016ء کے شمارے میں شائع شدہ قطع میں تفصیل سے بیان کر چکے ہیں۔ نئے پڑھنے والے اس کا مطالعہ ضرور کریں۔



Work Area سیٹ کرنا

یہاں پر ورک ایریا سیٹ کرنے سے مراد، کی گئی ویڈیو ایڈیٹنگ میں اسی دورانیے کو منتخب کرنا ہے جس مخصوص حصے کا آپ پری ویو یا کھانا چاہتے ہیں یا پھر حتی طور پر اس حصے کو رینڈر کرنا چاہتے ہوں۔ فرض کریں آپ نے ویڈیو ایڈیٹنگ تو 10 منٹ کی کریں ہے مگر آپ کو ضرورت فی الحال صرف 4 منٹ کی ویڈیو ہے تو اس صورت میں آپ کو اس مخصوص دورانیے کو منتخب کرنا ہو گا بصورت دیگر ایڈوبی پر سیمیر کمل دو رینڈر کر دے گا جو کہ غیر ضروری ہونے کے ساتھ ساتھ آپ کا وقت بھی ضائع ہو گا۔ تو اس مقصد کے لئے پری ویو یا پھر حتی رینڈر کرنے سے پہلے اس مخصوص دورانیے کو منتخب کر لینا چاہئے۔ اس کے لئے آپ سیکونس میں آکرسب سے پہلے اس دورانیے پر اپنے کرسرو کے آئسیں جہاں سے آپ پری ویو یا حتی ویڈیو رینڈر کرنے کی ابتدا کرنا چاہتے ہیں اور پھر کی بورڈ سے {Alt + } کے بਚھن ایک ساتھ دبائیں۔ مثلاً دباتے ہی آپ دیکھیں گے کہ سیکونس پر موجود ریٹن تبدیل ہو چکی ہو گی۔ اسی طرح اختتامی دورانیہ منتخب کرنے کیلئے کسر پر وہاں پر لا کر {Alt + } دبائیں۔ اب آپ دیکھیں گے کہ سیکونس پر اب یہی ریٹن موجود ہو گی اور اب آپ چاہے اس کی گئی ویڈیو ایڈیٹنگ کا پری ویو دیکھیں یا پھر اسے حتی رینڈر کریں۔ صرف اسی منتخب کی گئی ریٹن یعنی دورانیے کو ہی استعمال کیا جائے گا۔



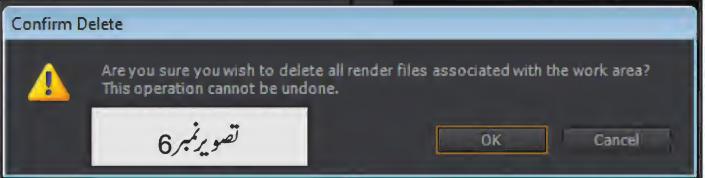
اسکرچ ڈسک تبدیل کرنا

اسکرچ ڈسک (Scratch Disk) دراصل کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک میں وہ جگہ ہوتی ہے جہاں پر تمام cached اوپر عارضی طور پر رینڈر کیا گیا ڈیٹا موجود ہوتا ہے اور اگر ہارڈ ڈسک کے اس حصے میں مزید ڈیٹا محفوظ کرنے کی جگہ نہ پہنچے تو اسکرچ ڈسک استعمال کرنے والا سافت ویرست رفتار ہو جاتا ہے۔ اس سے کام کے دوران ان بھجن ہونے کے ساتھ ساتھ کام کو سر انجام دینے کا دورانیہ بھی بڑھ جاتا ہے۔ اسکرچ ڈسک عموماً وہ پارٹیشن ہوتی ہے جس میں آپ نے آپرینگ سسٹم انسٹال کر رکھا ہے۔ یعنی زیادہ تر موافق پر یہاں C:\ ڈرائیور ہوتی ہے۔ تمام سافت ویرچنکہ اسی ڈرائیور میں انسٹال ہوتے ہیں، اس لئے اس ڈرائیور میں اکثر نجاش کم پڑ جاتی ہے۔ ایڈوبی پر سیمیر کو بھی اسکرچ

ڈسک کی ضرورت پیش آتی ہے۔ چونکہ ویدیو زکار سائز عموماً زیادہ ہی ہوتا ہے، اس لئے اسکریپچر ڈسک کے جلد بھر جانے کا امکان بھی زیادہ ہوتا ہے۔ اس صورت میں اسکریپچر ڈسک کی لوکیشن کو تبدیل کر دینا ہی بہتر ہے۔ ایڈوبی پریمیئر کو پروفیشنل طور پر استعمال کرنے والوں کے لئے تجویز ہے کہ اپنے کمپیوٹر میں 2 ہارڈ ڈسک نصیب کریں اور اسکریپچر ڈسک کو دوسرا ہارڈ ڈسک کی کسی پارٹیشن میں بنائیں۔ اس طرح کام کی رفتار میں مزید اضافہ ہو جاتا ہے۔

اسکریپچر ڈسک کی لوکیشن تبدیل کرنے کے لئے آپ پروجیکٹ مینو میں آکر Project Settings اور پھر Scratch Disk پر کلک کر دیں۔ جیسا کہ تصویر نمبر 3 میں دیکھا گیا ہے۔

آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی وندو Settings کے عنوان سے کھل جائے گی (دیکھیں تصویر نمبر 4)۔ اب آپ یہاں پر موجود Browse کے بٹن پر کلک کریں اور اپنی ضرورت کے مطابق لوکیشن منتخب کر لیں۔ نئی لوکیشن کے انتخاب کے بعد OK کے بٹن پر کلک کر دیں۔



پری ویفاکوں کو ڈیلیٹ کرنا

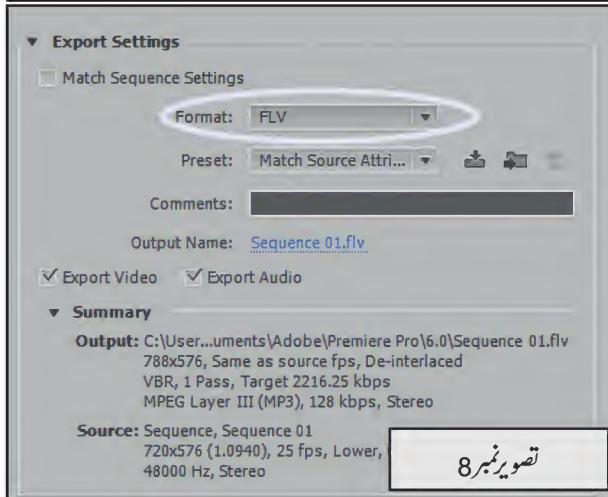
پری ویو (preview) فائلیں ہارڈ ڈسک پر خاصی جگہ (space) لیتی ہیں۔ اس لئے غیر ضروری پری ویفاکوں کو ڈیلیٹ کر دینا ہی بہتر ہوتا ہے۔ ایڈوبی پریمیئر کسی مخصوص دورانی کی بنائی گئی پری ویفاکوں کو ڈیلیٹ کرنے کی بھی سہولت فراہم کرتا ہے۔ تو سب سے پہلے آپ اس دورانی کو منتخب کر لیں جس پر بنائی گئی پری ویفاکوں کو ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں۔ دورانی منتخب کرنے کے لئے {Alt + F5} اور {Alt + F6} کے کلیدی جوڑ (کی کمی نہیں) استعمال کریں۔ اس حوالے سے ہم اپر پہلے ہی تفصیل سے بتا کرے ہیں۔ دورانی منتخب کرنے کے بعد آپ سیکنڈس مینو میں آکر Delete Work Area Render Files پر کلک کر دیں۔ اس عمل کا تصویر نمبر 5 میں دکھایا گیا ہے۔

آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی وندو Confirm Delete کے عنوان سے کھل جائے گی (تصویر نمبر 6)۔ OK کے بٹن پر کلک کریں اور اس کے ساتھ ہی پری ویفاکوں میں حذف ہو جائیں گی۔

ویدیو فلیش فائل کی صورت میں محفوظ کرنا

آج کل کے دور میں کمپیوٹر اور اسماਰٹ فون کا شاید ہی کوئی استعمال کنندا ہو گا جو فیس بک، یوٹیوب وغیرہ استعمال نہ کرتا ہوا اور ان پر موجود ویدیو زون دیکھتا ہو۔ ان ویب سائٹس پر جو ویدیو زرکھی جاتی ہیں، وہ زیادہ تر بطور فلیش ویدیو (flv فائل) ہی کی جاتی ہیں اور کبھی بکھار آپکے کمپیوٹر، یا پٹاپ یا پھر اسماਰٹ فون میں چلتی ہی نہیں جب تک کہ اس کے لئے مناسب سافت ویرنصب نہ ہو۔ بہر حال، یہ عین ممکن ہے کہ آپ کو ایڈوبی پریمیئر میں تیار کی گئی ویدیو کو flash فائل کی صورت میں محفوظ کرنے کی ضرورت پیش آجائے۔ ایڈوبی پریمیئر میں اس

چیز کا بھر پور خیال رکھا گیا ہے۔ آپ فائل میں سے ایکسپورٹ اور پھر Media پر کلک کر دیں (دیکھیں تصویر نمبر 7)۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے ایک نئی وندوں Export Settings کے عنوان سے کھل جائے گی۔ آپ یہاں پر موجود آپشن Format پر کلک کر کے FLV فارمیٹ کو منتخب کر لیں (تصویر نمبر 8)۔



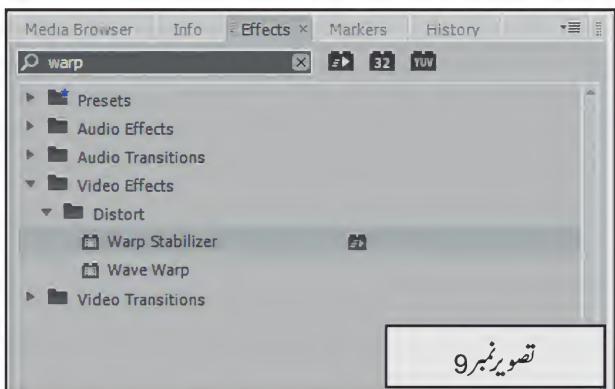
تصویر نمبر 8

اب آپ یہاں پر موجود Preset کے ذریعے اس کی کوالٹی، سائز وغیرہ کی سینٹر کو منتخب کر لیں۔ ان سینٹرنگ کا بنیادی مقصد یہ طے کرنا ہوتا ہے کہ آپ کو یہ ویڈیو ویب سائٹ پر استعمال کرنی ہے یا موبائل پر۔ اب آپ اپنی ضرورت کے مطابق فائل کا نام اور لوگوں بتا کر یہاں پر موجود Export کے بٹن پر کلک کر دیں۔ کلک کرتے ہیں رینڈرنگ کا عمل شروع ہو جائے گا۔ جیسا کہ ہم نے ابتدائی قسم میں ذکر کیا تھا، رینڈرنگ کا عمل مکمل ہونے کا دورانیا اس بات پر مختص ہے کہ آپ کے کمپیوٹر کا ہارڈوئر کیسا ہے۔ رینڈرنگ کا عمل مکمل ہونے کے بعد آپ کی انجام دی ہوئی ویڈیو یا یہ دینگ بطور فلیش فائل محفوظ ہو جائے گی۔ اب آپ اسے چاہیں تو سوش میڈیا پر اپ لوڈ کر کے اپنے دوستوں کے ساتھ شیئر کریں یا پھر خود کیلئے کوطفہ اندوز ہوں۔

Warp Stabilizer effect کا استعمال

کسی ڈرامے یا فلم کی شوٹنگ کیروں کو اسٹینڈ پر رکھ کر کی جاتی ہے تاکہ کیمرہ غیر ضروری طور پر ہلنیں اور ویڈیو خراب نہ ہو۔ لیکن جب آپ موبائل فون یا ہیئتندی کیم سے کوئی ویڈیو بناتے ہیں تو آپ کی ملے جملے سے کیمرا بھی ہلتا ہے اور ویڈیو لرزتی ہوئی (shaky) ہو جاتی ہے۔ ایسی ویڈیو دیکھنے میں بہت کوفت ہوتی ہے اور پیشہ ویڈیو میں تو اس کا سوال یہ پیدا نہیں ہوتا۔

اگر آپ کے پاس کوئی ایسی ویڈیو آئی ہے جو کہ لرزتی ہوئی ہے، تو یہ نہ سمجھیں کہ وہ بالکل ہی بیکار ہے۔ آپ اس ویڈیو کو کسی حد تک ٹھیک کرنے کی کوشش کر سکتے ہیں۔ ایڈوبی پر سیئر میں اس کے لئے خصوصی تول موجود ہے۔ اسے Warp Stabilizer Effect کہتے ہیں۔ اسے استعمال کرنے کے لئے سب سے پہلے لرزتی ہوئی ویڈیو ایمپورٹ کر لیں۔ اب اس ویڈیو کو منتخب کر کے Effects پیلیں میں سے Warp Stabilizer اور پھر Distort پر ایمیفیکٹ پر ماوس سے ڈل کلک کریں تاکہ یہ ویڈیو پر apply ہو جائے۔ یا پھر اس ایمیفیکٹ کو ڈریگ کر کے ویڈیو پر ڈر اپ کر دیں۔ جیسے ہی یہ ایمیفیکٹ apply ہو گا، ویڈیو کا تجزیہ شروع ہو جائے گا۔ یہ ایک خود کار عمل ہے جس میں ویڈیو کا تجزیہ کر کے اسے زیادہ سے زیادہ درست کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اس عمل کے دوران ویڈیو کے اوپر Analyzing in background لکھا نظر آتا ہے۔ جیسے ہی تجزیہ کامل ہوتا ہے، ویڈیو پر Stabilizing لکھا آ جاتا ہے۔ یہ اس بات کی نشانی ہے کہ ویڈیو کو ٹھیک کیا جا رہا ہے۔ یہ مل جب کمل ہو جائے تو آپ پری ویڈیکھیں۔ آپ حیران ہو جائیں گے کہ اس ایمیفیکٹ سے ویڈیو کتنی بہتر ہوئی ہے۔ بعض اوقات ویڈیو کو بہتر بنانے کے لئے آپ کو ایمیفیکٹ کنٹرول کے ذریعے کچھ آپنے میں بھی تبدیلیاں کرنی پڑتی ہیں۔



تصویر نمبر 9

جناب عمران شہزاد سے ان کے موبائل نمبر 03345562974 پر رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ قارئین سے التماس ہے کہ صرف دفتری اوقات میں ہی رابطہ کیجئے۔

کمپیوٹر کے پس



HELP!

Backspace Home Page Up Delete Shift

وُس ایپ میں موجود میڈیا فائلز کی صفائی کیسے کریں.... اسپس بچائیں

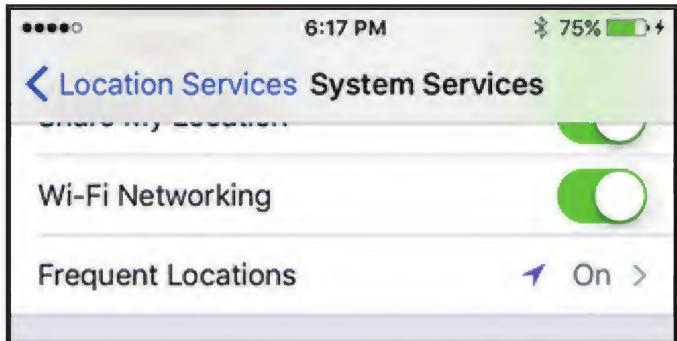
تفصیل بحث سائز دیکھ سکتے ہیں۔ اس کے بعد چاہیں تو ان کو ایک ساتھ ڈیلیٹ کر کیش ہے۔ اس کی مقبولیت کو دیکھتے ہوئے اب اسارت فون بنانے والی کمپنیز دیں یا پھر ہر کمپنی میں باری باری جائیں اور ان میں سے غیر ضروری ڈینا کو ڈیلیٹ کرتے جائیں۔ وُس ایپ میں موجود تمام ڈیٹا ڈیلیٹ کے لئے ہی فون میں شامل کر دیتی ہیں۔ وُس نے واقعی ہی چیز کرنے کی دنیا ہی بدلتی ہے۔ اب سبھی دن بھر چیز کرنے کے لیے اسی اپلی کیشن کو استعمال کرتے اور باقی کرنے والا پیپر، آڈیو، واسن نوٹس اور یہ کچھ اپ بھی رکھاتی ہے۔ میڈیا فائلز کے تباول کی وجہ سے نہ صرف یہ فون کی استوریج تیزی سے یا اپلی کیشن آپ درج ذیل ربط سے انشال کر سکتے ہیں:

bit.ly/w-cleaner

اگر آپ کئی میموں سے ایک ہی فون پر وُس ایپ استعمال کر رہے ہیں تو اس کا بیک اپ کی جی بی پر مشتمل ہو سکتا ہے کیونکہ وُس ایپ پر سبھی کے درجنوں دوست ہوتے ہیں اور میڈیا فائلز ایک دوسرے کو فاروڑ کرنا سب اپنا قومی فریضہ سمجھتے ہیں۔ اس لیے بہتر ہے کہ ہر کچھ ماہ محدود ایپ کی صفائی کرتے رہیں۔ جو میڈیا فایلز آپ اپنے پاس رکھنا چاہتے ہیں ان کو چھوڑ کر باقی کافالتوڑیا حذف کر دینا ہی بہتر ہوتا ہے تاکہ فون کی استوریج ضرورت کے تحت خالی رہے۔

وُس ایپ کی صفائی کے لیے ”ڈبلوکلیز“ اپلی کیشن سامنے آئی ہے، جس نے وُس ایپ صارفین کو کافی سہولت فراہم کی ہے۔ اس اپلی کیشن کے ذریعے آپ وُس ایپ میں موجود تمام میڈیا فایلز کی

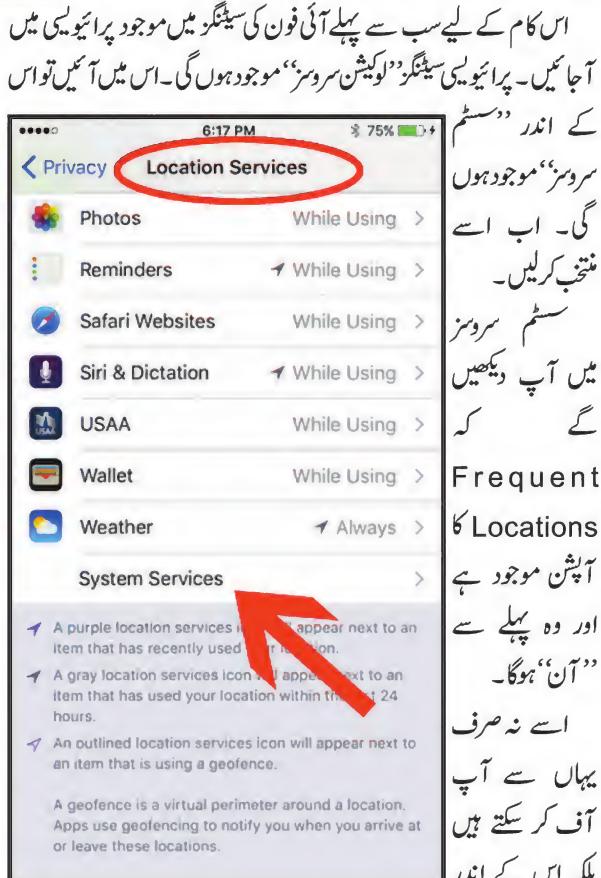
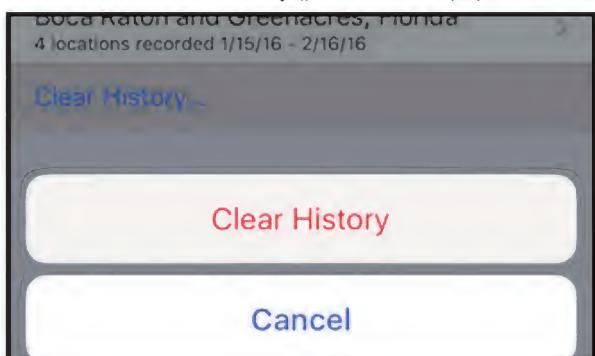
آئی فون پر ہر لوکیشن کو نوٹ کرنا ڈس ایبل کریں



گوگل کی لوکیشن سروز کی طرح آئی فون بھی اس بات پر نظر رکھتا ہے کہ آپ کہاں کہاں آتے جاتے ہیں تاکہ اس کے بعد آپ ان تمام مقامات کو نقشے پر ملاحظہ کر سکیں۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ آئی فون کی یہ وقت کی ٹریننگ بند ہو جائے تو یہ بھی ممکن ہے۔ گوگل کے لوکیشن فیچر کے برعکس آئی فون کا فیچر اس لیے زیادہ بہتر ہے کہ اسے مکمل غیرفعال نہیں کرنا پڑتا۔ یعنی صرف ٹریننگ کو بند کیا جاسکتا ہے اور ضرورت کے تحت یہ آپشن فعال رہتا ہے۔



کرنے سے آپ نقشے پر اپنا موجودہ مقام نہیں دیکھ سکتے یا کہیں چیک ان نہیں کر سکتے، بلکہ لوکیشن سروز پھر بھی ضرورت کے وقت کام کرتی رہتی ہیں۔ فی الحال گوگل لوکیشن سروز میں ایسی سہولت دستیاب نہیں۔



لوکیشن ہستری بھی موجود ہے جس میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ اس نے کون کون سے مقام پر آپ کو ٹریک کرتے ہوئے اُسے اپنے پاس محفوظ کر لیا ہے۔ ان میں سے کسی لوکیشن پر کلک کریں تو یہ نقشے پر بھی اس مقام کو دکھان سکتا ہے۔ ہو سکتا ہے کہ آپ اس آپشن کو غیرفعال کرنے کے بعد ان تمام مقامات کی تفصیل کو بھی حذف کرنا چاہیں تو اس کے لیے اسکرین پر سب سے نیچے "کلیر" (clear)

جسم پتلا اور قدر بڑھانے والی شاندار فوٹو ایڈیٹنگ اپلیکیشن



ہے۔ جس تصویر کو آپ ایڈٹ کرنا چاہیں اسے اس میں کھول لیں۔ نیچے اس کے تینوں آپشنز ظاہر ہو جائیں گے۔

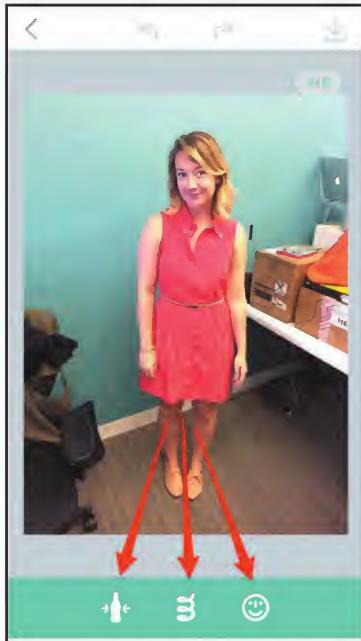
جسم کو پتلا کرنے کے لیے ”بوتل“، کام آئی کن استعمال کریں۔

قد بڑھانے کے لیے ”اپرنگ“، کام آپشن موجود ہے۔



جبکہ پھر اچھوٹا کرنے کے لیے سب سے آخر میں موجود ”چہرے“ کے آئی کن کو استعمال کریں۔

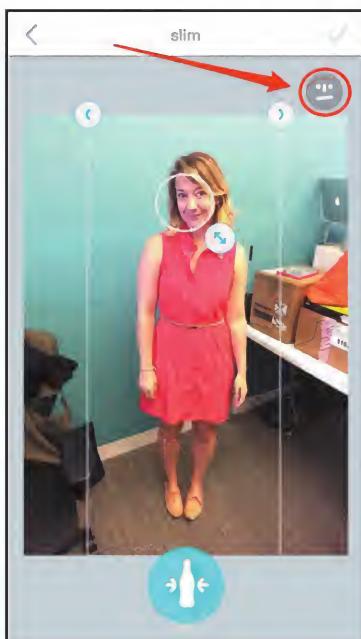
اس طرح باری باری ان آپشنز کو استعمال کریں اور اسکیل بار سے اپنی ضرورت کے تحت تبدیلی کرتے جائیں اور جب آپ کی پسند کے مطابق تصویر بن جائے تو اسے محفوظ کر لیں۔ اب آپ دوستوں سے یہ تصویر شیئر کر سکتے ہیں۔



اگر آپ بھی اس اپلیکیشن کو استعمال کرنا چاہتے ہیں تو اسے مفت انسٹال کر سکتے ہیں۔ آئی فون اور ایئرڈر وینڈوں صارفین کے لیے یہ دستیاب ہے:

bit.ly/spring-and

bit.ly/spring-iph

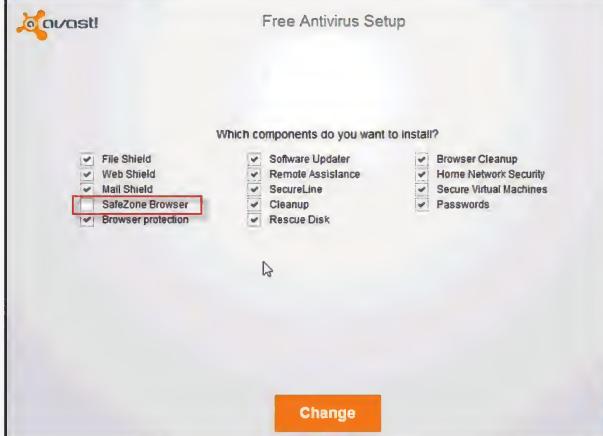


خوبصورت تصویریں بنانا اور انھیں دوستوں سے شیئر کرنا سمجھی کا پسندیدہ مشغله ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تصاویر کو خوبصورت بنانے والی اپلیکیشن آج کل حدود بے مقول ہیں۔ ایسی ہی ایک اپلیکیشن ”اپرنگ“ کے نام سے موجود ہے جس کا دعویٰ ہے کہ 217 ممالک میں ان کے چار میلین سے زائد صارفین موجود ہیں۔

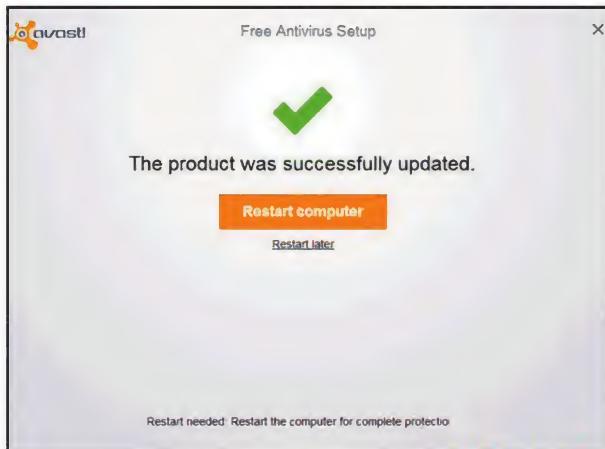
یہ ایسی اپلیکیشن ہے کہ جس کے بارے میں پڑھنا تو دوسری بات اس کی تعریف میں صرف ایک تصویر دیکھ لیں تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے پر مجبور ہو جائیں گے۔ اپلیکیشن کا کام اور طریقہ انتہائی سادہ سا ہے۔ بس اس میں تصویر اپ لوڈ کریں اور ان تین چیزوں میں سے پسند کا آپشن منتخب کریں:

ا۔ قد بڑھانا

ایواسٹ سیف زون براوزر کو ان انسال کریں



لیے اسے ان انسال کرنے کے لیے کنٹرول پیش میں آ کر ”ایواسٹ فری اینٹی وائرس“ پر رائٹ کلک کرتے ہوئے Change پر کلک کریں۔ اگلی کھلنے والی ونڈو میں اپ ڈیٹ، ری پیر اور چینچ کے بیش موجود ہوں گے، ان میں سے بھی ”چینچ“، ”ونتھب“ کو منتخب کر لیں۔

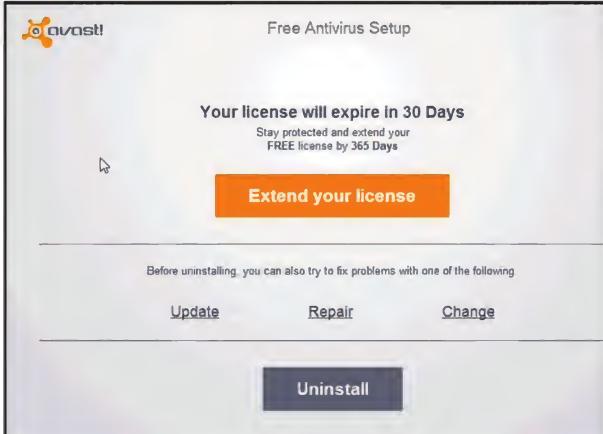


اگلی ونڈو میں آپ دیکھیں گے کہ ایواسٹ کے تمام انسال کمپونیٹس موجود ہوں گے۔ یہاں ”سیف زون براوزر“ کے ساتھ موجود باکس کو ان چک کرنے کے بعد نیچے موجود چینچ کے بیٹن پر کلک کر دیں۔ اگر آپ کسی دوسرے کمپونیٹ کو ان انسال کرنا چاہتے ہیں تو اسے بھی یہیں سے منتخب کر سکتے ہیں۔ اس کے بعد آپ کے ان ناپسندیدہ ایواسٹ کمپونیٹس کو ان انسال کرنے کا کام شروع کر دیا جائے گا اور اس کے اختتام پر اطلاع دی جائے گی کہ تبدیلیاں مکمل کی جا چکی ہیں۔ اس عمل کو مکمل کرنے کے لیے ایک عذر دری اشارت کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

ایواسٹ ایک معروف کمپیوٹر سکیوریٹی کمپنی ہے، ان کا مفت اینٹی وائرس صارفین کی ایک بڑی تعداد استعمال کر رہی ہے۔ ایواسٹ کا اینٹی وائرس تو اچھا ہے لیکن ان کا براوزر جس کا نام ”ایواسٹ سیف زون براوزر“ ہے کچھ زیادہ اچھا نہیں ہے، بلکہ حالیہ دنوں میں اس میں بہت بڑی سکیوریٹی خطرہ دریافت ہوا ہے اس لیے ماہرین کا مشورہ ہے کہ اس براوزر کو استعمال نہ کیا جائے۔ ہمارے ہاں لوگ چونکہ کچھ بھی انسال کرتے ہوئے بس نیکست نیکست کرتے جاتے ہیں اس لیے ایواسٹ اینٹی وائرس کے ساتھ یہ براوزر بھی لاکھوں کمپیوٹرز میں انسال ہے اور کسی کو خوبی نہیں۔



آپ کو بھی فوراً سے پہلے دیکھنا چاہیے کہ کہیں آپ کے پاس بھی ایواسٹ سیف زون انسال ہوئی ہے۔ اگر یہ انسال ہے تو اسے ان انسال کرنے کا طریقہ ہم پیش کر دیتے ہیں۔ سیف زون براوزر ایواسٹ اینٹی وائرس کے بندل میں موجود ہوتا ہے اس



اپنا ذاتی سوچل نیٹ ورک بنائیں بالکل مفت

بڑ رکس پر آپ اپنے نیٹ ورک کا نام بھی اپنی پسند کا منتخب کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے سب سے پہلے اس کی ویب سائٹ پر جا کر جسٹریشن کروائیں:

www.bitrix24.com

اپنے ای میل ایڈریس کی تصدیق کے بعد آپ اپنی پسند کا نام منتخب کر سکتے

computingpk.bitrix24.com

یاد رہے کہ اگر آپ کسی نیٹ ورک کو جوائن کرنے جا رہے ہیں تو سادہ اکاؤنٹ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے لیکن اگر آپ اپنا نیٹ ورک بنانا چاہتے ہیں تو اس کے لیے کمپنی اکاؤنٹ بنائیں۔ اس کے لیے ویب سائٹ کے ہوم ٹیج پر سامنے ہی Start free کا ٹھنڈا موجود ہے۔

اپنا سوچل نیٹ ورک بنانے کے بعد آپ جن کو چاہیں ان کو ان کے ای میل ایڈریس کے ذریعے شمولیت کی دعوت بھیج سکتے ہیں۔ اس طرح جب وہ اکاؤنٹ بنائیں گے تو خود جو آپ کے نیٹ ورک میں شامل ہو جائیں گے۔ کمپنی اور قلمی اداروں کے لیے یہ بہترین

کیا آپ کی کبھی خواہش رہی ہے کہ آپ کی کمپنی، اسکول یا دوستوں کا فیس بک طرز کا اپنا سوچل نیٹ ورک ہوتا؟ جسے صرف آپ کی مرضی کے لوگ استعمال کر سکیں؟ اگر آپ کا جواب ”ہاں“ میں ہے تو Bitrix24 ویب سائٹ کی خدمات آپ کے لیے مفت دستیاب ہیں۔

”بڑ رکس 24“ پر ایک پرائیویٹ سوچل نیٹ ورک بنایا جاسکتا ہے جس پر ہیں جیسے کہ: صرف آپ کے دوست آسکتے ہیں اور اسے بالکل فیس بک کی طرح استعمال کر سکتے ہیں۔



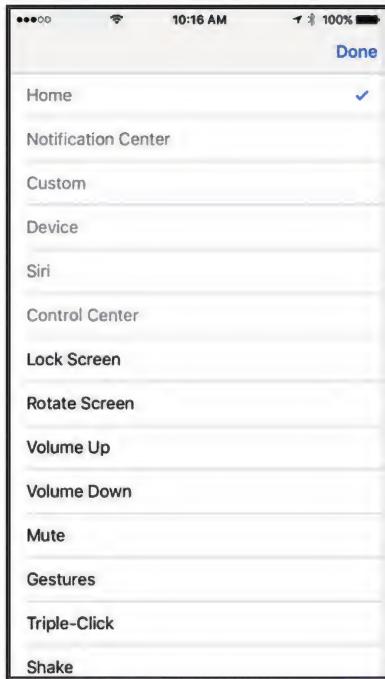
سروس ہے جس میں وہ ویب سائٹ بنانے اور پھر اسے منظم رکھنے کے اخراجات بچا سکتے ہیں۔ تمام چند اضافی فیچرز درکار ہوں تو انھیں خریدنا پڑتا، لیکن اس میں انھوں نے اس محدود تعداد کو بڑھاتے ہوئے لامحدود کر دیا ہے۔ جیسا یعنی اب ایک پرائیویٹ نیٹ ورک کو حصے چاہیں افراد جوائن کر سکتے ہیں۔

یہ ویب سائٹ ویسے تو 2012 سے موجود ہے لیکن اس کے مفت ورثن میں صرف 12 لوگ ہی ایک نیٹ ورک کو جوائن کر سکتے تھے لیکن چند دن پہلے ہی ایک ہوتا ہے یعنی آپ کچھ بھی پوسٹ کر سکتے ہیں، کسی ایونٹ کی اطلاع دے سکتے ہیں، پول (Poll) منعقد کر سکتے ہیں، گروپس بنائے جاسکتے ہیں، چیٹ اور کالز کی جاسکتی ہیں وغیرہ اور فیس بک کی طرح اس کی اسارت فون کے لیے اپیلی کیشن بھی دستیاب ہے بلکہ مزید سہولت کے لیے یہ ڈیکٹ ٹاپ اور میک اپیلی کیشن کی صورت میں بھی موجود ہے۔

The screenshot shows the Bitrix24 Activity Stream interface. At the top, there are tabs for 'CREATE', 'MESSAGE', 'FILE', 'EVENT', 'POLL', and 'MORE'. The main area displays an activity feed with messages from 'Alamdar Hussain' to 'all employees'. One message includes a photo of a landscape. On the right side, there are sections for 'INVITE USERS', 'MY TASKS', and 'POPULAR POSTS'. 'MY TASKS' shows ongoing tasks (2), assisting (0), set by me (0), and following (0). 'POPULAR POSTS' shows a post from 'Alamdar Hussain' about the opening of the company intranet portal.



آئی فون کو ہوم بٹن خراب ہو جانے کے بعد بھی استعمال کریں



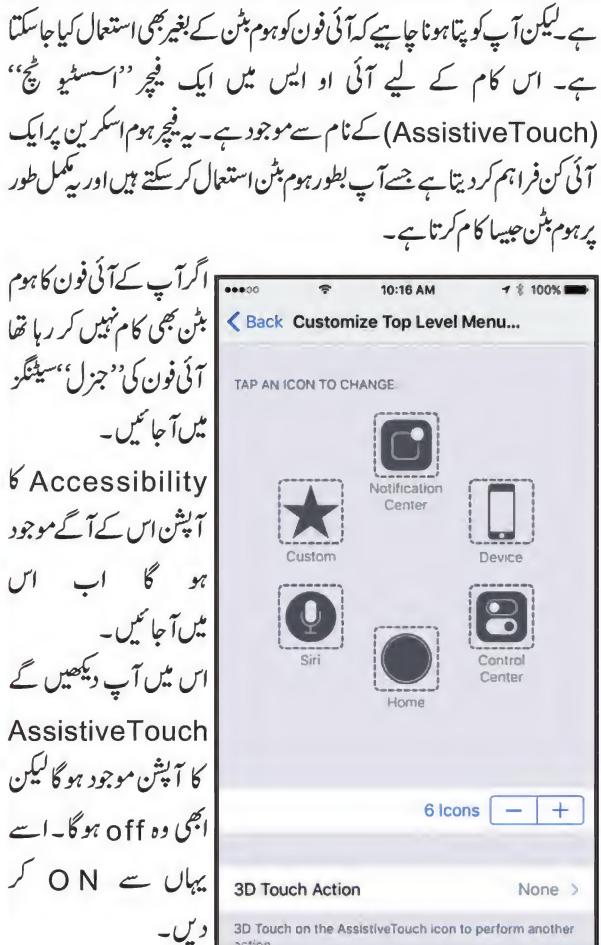
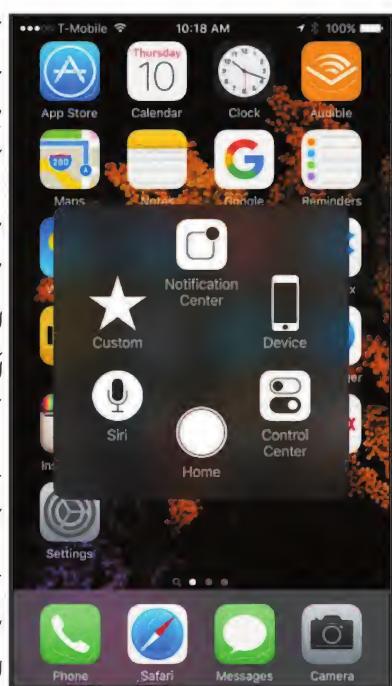
اس کے ذریعے ہوم بٹن کے علاوہ بھی کئی آپشن موجود ہوتے ہیں۔ اس کے میں سے آپ اس میں اپنی ضرورت کے تخت آپشن کو شامل کر سکتے ہیں۔ ابتدائی طور پر اس پر چھ آئی کنٹ موجود ہوتے ہیں اگر آپ اس میں مزید مزید آپشن شامل کرنا چاہیں تو یہ موجود ”پلس“ کے بٹن کو استعمال کریں۔ اس طرح اسے مختصر کرنے کے لیے ”ماتس“ کا بٹن بھی

یہیں اس کے ساتھ موجود ہے۔ اس کے علاوہ 3D آپشن بھی اس بٹن پر لگایا جاسکتا ہے کہ مثلاً اس پر ٹیچ کر کے رکھیں تو کیا آپشن ہو مثلاً اسکرین لاک ہو

جائے، فون میوٹ ہو جائے وغیرہ۔ لیکن اس میں صرف نو آپشن کی گنجائش موجود ہے۔ البتہ یہ نو آپشن بھی کافی ہیں کیونکہ یہی زیادہ استعمال کیے جاتے ہیں۔ ایک دفعہ اس آپشن کو فعال کر دیں تو فون کی اسکرین کے کونے پر ایک چھوٹا سا بٹن ظاہر ہو جائے گا۔ اس کے ذریعے آپ اسٹیو ٹیچ میں موجود شامل آپشن کو استعمال کر سکتے ہیں۔



آئی فون کا ”ہوم“ بٹن انہنai اہمیت کا حامل ہوتا ہے۔ اگر یہ بٹن کسی طرح خراب ہو جائے تو جب تک اسے ٹھیک یا بدلوا نہ لیا جائے فون بے کار ہو جاتا ہے۔ لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ آئی فون کو ہوم بٹن کے بغیر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کام کے لیے آئی او ایس میں ایک فیچر ”اسٹیو ٹیچ“ (AssistiveTouch) کے نام سے موجود ہے۔ یہ فیچر ہوم اسکرین پر ایک آئی کن فراہم کر دیتا ہے جسے آپ بطور ہوم بٹن استعمال کر سکتے ہیں اور یہ مکمل طور پر ہوم بٹن جیسا کام کرتا ہے۔



اپنی ورڈ پر لیس ویب سائٹ ڈیکٹ ناپ پروگرام سے منظم رکھیں

یقیناً آپ ورڈ پر لیس سے واقف ہوں گے کیونکہ ورڈ پر لیس اس وقت سب سے زیادہ استعمال ہونے والا CMS یعنی کانٹینینٹ منچینٹ سسٹم ہے۔ اس کے ذریعے چند منشوں میں ویب سائٹ بنائی جاسکتی ہے اور اس کے لیے دستیاب مفید پلگ انز اور خوبصورت تھیمز ویب سائٹ کو بزرگ دست بنا دیتے ہیں۔

jetpack.com

اگر آپ کے پاس ایک سے زائد ورڈ پر لیس ویب سائٹ ہیں تو کبھی کوایک ہی پروگرام میں منظم رکھا جا سکتا ہے۔ ورڈ پر لیس ڈیکٹ ناپ پروگرام آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

apps.wordpress.com/desktop

چونکہ یہ پروگرام آپ کے پاس انشاں ہو کر کام کرتا ہے اس لیے ویب ڈیش بورڈ کے مقابلے میں نہ صرف سہولت ہو جاتی ہے بلکہ یہ کئی گناہی کام کرتا ہے۔ ضرورت کا ڈیٹا یہ ڈاؤن لوڈ کر کے آپ کے پیسی میں محفوظ کر دیتا ہے جس کی بدولت اسے تیز کام کرنے میں مدد ملتی ہے۔

بالکل ویب ڈیش بورڈ کی طرح آپ اس پروگرام میں اپنی ورڈ پر لیس ویب سائٹ کا ایڈیٹ میں پیش ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس میں اضافی فیچرز بھی شامل ہیں۔

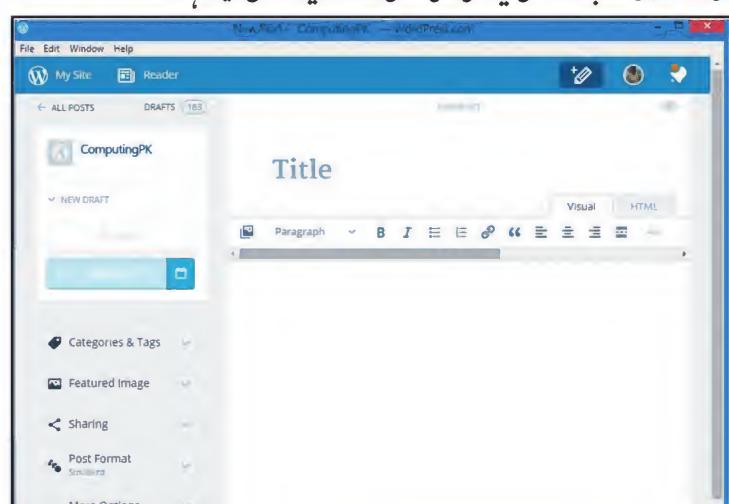
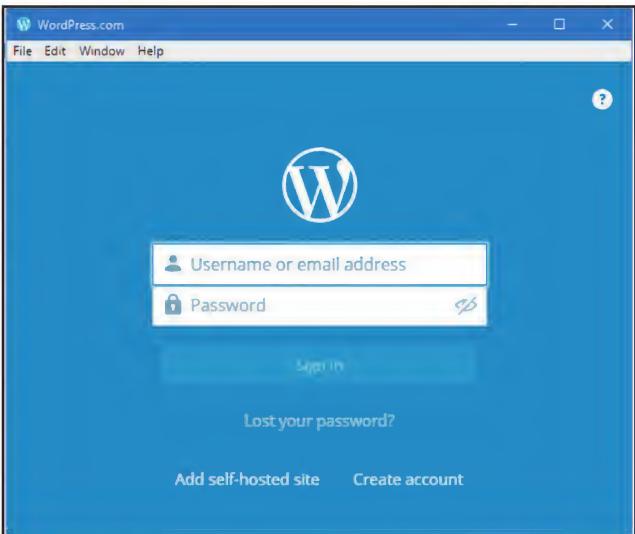
اس میں موجود نئے ٹیب پر کھلنے والے ”ریڈر“ میں آپ ورڈ پر لیس پر موجود بلاگز کا مطالعہ کر سکتے ہیں۔

انسانیت اور اسٹیٹس (Insights and Stats) کے حصے میں آپ اپنی ویب سائٹ پر آنے والی تریک کے حوالے سے معلومات دیکھ سکتے ہیں۔ اس میں نوئی فلیکشن کا فیچر بھی موجود ہے، یعنی نئے آنے والے کمٹس کے

بارے میں یہ فوری نوئی فلیکشن کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔

ایکی ویٹ کر لیں۔ جیٹ پیک کی مزید تفصیلات آپ اس کی ویب سائٹ پر ملاحظہ کر سکتے ہیں:

اگر آپ بھی ورڈ پر لیس پر اپنے بلاگ کے مالک ہیں تو اس کے ڈیکٹ ناپ سافٹ ویریکی مدد سے اور زیادہ آسانی کے ساتھ اپنی ویب سائٹ منظم رکھ سکتے ہیں۔ ورڈ پر لیس ڈیکٹ ناپ پروگرام ونڈوز کے علاوہ میک اور لینکس کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔



آپ آپ کا بلاگ ورڈ پر لیس ڈاٹ کام پر ہے تو اپنے بلاگ کی لگ ان تفصیلات کو استعمال کرتے ہوئے آپ ڈیش بورڈ اسی پروگرام میں ملاحظہ کر سکتے ہیں اور جو کام ویب ڈیش بورڈ پر کر سکتے تھے وہ اسی پروگرام سے انجام دے سکتے ہیں۔ لیکن اگر آپ کا بلاگ ورڈ پر لیس ڈاٹ کام پر نہیں ہے بلکہ اسے آپ نے خود ہو سٹ کر رکھا ہے تو اس صورت میں آپ کی ویب سائٹ میں ”جیٹ پیک“ پلگ ان انشاں ہونا چاہیے۔ اس کے بعد ہی آپ کی ویب سائٹ اس میں دکھائی دے گی۔ جیٹ پیک پلگ ان کو کام کرنے کے لیے چونکہ ورڈ پر لیس ڈاٹ کام کا ونڈ کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے بہتر ہے کہ پلگ ان کی انشا لیشن سے پہلے ورڈ پر لیس ڈاٹ پر اکاؤنٹ بنالیں۔ اس کے بعد جیٹ پیک پلگ ان انشاں اور

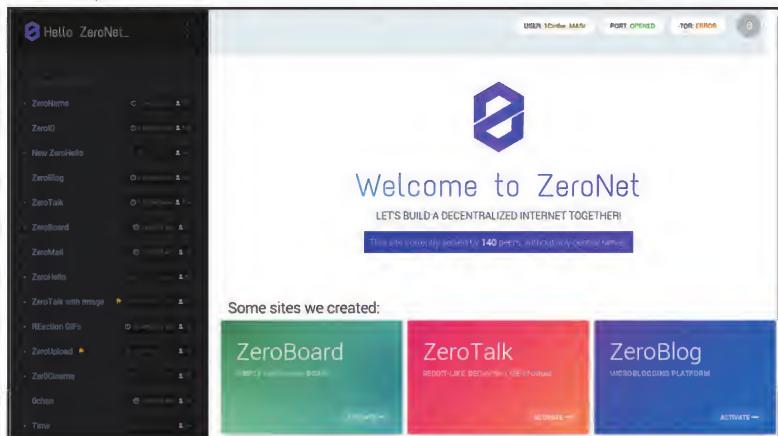
ہٹ کوائے اور ٹورینٹ ٹیکنالوچی کی طرز پر اپنی محفوظ P2P ویب سائٹ بنائیں

چاہیے، یہاں ایسا نہیں ہے کہ سرچ انجن سے اپنی پسند کی ویب سائٹ تلاش کر کے دیکھنا شروع کر دیں۔ اگر آپ اسے استعمال کرنے کا اعلیٰ خود کو سمجھتے ہیں تو یہ درج ذیل ربط روستیا ہے: zeronet.io

یہ پرو جیکٹ مکمل اور پن سو رس کے تحت مفت روستیا ہے۔ ونڈوز کے علاوہ میک اور لینکس کے لیے بھی روستیا ہے۔ ونڈوز کے لیے اس کا انشال صرف 10 ایکیبی سائز کا حامل ہے۔ جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ آپ زیر و نیٹ سے نہ صرف پیئر ٹو پیئر ویب سائٹس دیکھ سکتے ہیں بلکہ اپنی ویب سائٹ بھی بن سکتے ہیں۔ اس کا تمام تر تریکٹ ٹو ٹورینٹ ٹیکنالوچی کو استعمال کرتے ہیں اس لیے ”ٹورینٹ ورک“ کے ساتھ بھی کام کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اس میں نہ صرف یہ کہ آپ اپنی ویب سائٹ بنانا کر زیر و نیٹ کیونٹی کے ساتھ شیئر کر سکتے ہیں بلکہ زیر و تالک، زیر و میل، زیر و بورڈ اور زیر و بلاگ تک بھی آپ کو سائی ٹیکنالوچی کا حامل ہوتی ہے۔ یعنی یہ ان لوگوں کے لیے بہترین ہے جو کامل رازدار سے بات چیت کرنا چاہتے ہیں۔ اس کے

انٹرنیٹ پرسنر شپ حد سے زیادہ بڑھ چکی ہے اور لوگ اپنی پرائیویٹی کے حوالے سے شدید خداشت کا شکار ہیں۔ اس جنگ میں کمپیوٹر ڈیولپر زبھی ہار مانے کو تیار نہیں۔ پرائیویٹی کو برقرار کرنے کے لیے آئے دن کچھ نئے ٹولز سامنے آتے ہی رہتے ہیں۔ جیسے کہ تور (Tor) براوزر جو ہر قسم کی سفیر شپ کو با آسانی پار کر جاتا ہے اس کے علاوہ یوٹوب کی بندش نے ہمارے ملک میں پر اسی استعمال کرنا بھی تقریباً ہر کمپیوٹر صارف کو بردستی سکھا دیا۔



Welcome to ZeroNet

LET'S BUILD A DECENTRALIZED INTERNET TOGETHER!

This site uses approximately 140 peers, available via decentralized networks.

Some sites we created:

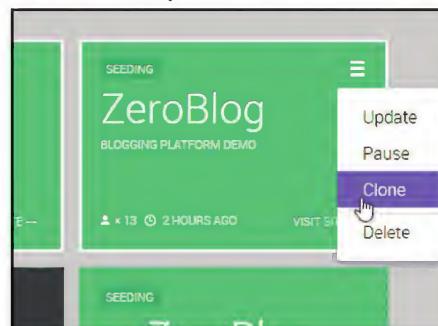
[ZeroBoard](#)

[ZeroTalk](#)

[ZeroBlog](#)

WEBSITE BLOGGING PLATFORM

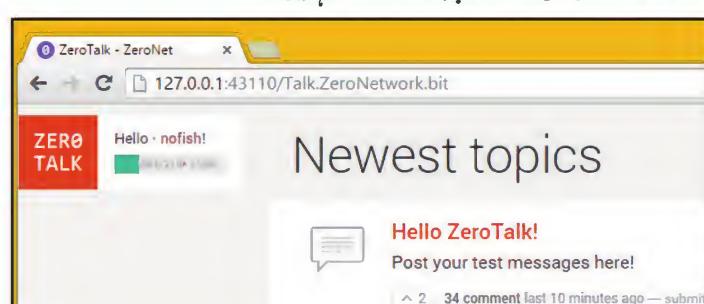
ACTIVATE



ایسی ہی ایک ٹکنیک ”زیر و نیٹ“ (ZeroNet) کے نام سے موجود ہے۔ زیر و نیٹ ایک پرسن ٹو پرسن نیٹ ورکنگ ٹول ہے جسے ہٹ ٹورینٹ نیٹ ورک نے بنایا ہے اور یہی وہی انکرپشن ٹکنیک استعمال کرتا ہو ہے کوائے میں استعمال ہوتی ہے۔ اسے تقریباً تمام معروف آپرینٹنگ سسٹمز حتیٰ کہ کچھ سروز پر بھی انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ اس سے نہ صرف یہ آپ پیئر ٹو پیئر ویب سائٹس دیکھنے کے قابل ہو جاتے ہیں بلکہ اپنی ویب سائٹ بھی ہو سوت کر سکتے ہیں۔

پیئر ٹو پیئر نیٹ ورکنگ کو آپ ٹورینٹ کے کام سے با آسانی سمجھ سکتے ہیں جس میں ایک کمپیوٹر سے ڈیٹا دوسرا کمپیوٹر میں منتقل ہو رہا ہوتا ہے یعنی اس میں کسی ویب سرور کا عمل دخل نہیں ہوتا۔ اسی طرح اس نیٹ ورک پر موجود کوئی ویب سائٹ انکرپٹڈ حالات میں اپنے صارفین تک پہنچتی ہے لیکن ان کے پاس بھی اس ویب سائٹ کو دیکھنے کے لیے ایسا کوئی ٹول انسٹال ہونا چاہیے۔ اسے آپ ڈارک ویب سے تشییدے سے سکتے ہیں کیونکہ ان ویب سائٹس کو عام براوزر میں دیکھنا نہیں جا سکتا اور نہ ہی یہ کسی سرچ انجن کی دسیزس میں ہوتی ہیں۔ یعنی ایسی کوئی ویب سائٹ دیکھنے کے لیے بھی آپ کے پاس اس کا ایڈریس موجود ہونا

پرائیویٹ بلاگ بھی بنایا جاسکتا ہے۔ یہ سروس چونکہ اب کل کئی ہے اس لیے اس میں نت نئے فیچرز متعارف ہو رہے ہیں۔



اسمارٹ فون گرم ہو رہا ہے؟ جانیے اسے ٹھنڈا کرنے کے طریقے

ہو۔ فون کو ٹھنڈا کرنے کا ایک بہتر طریقہ اسے کور (Cover) سے باہر نکالنا بھی ہے۔ آج کل سچی فون پر کوچھ ٹھاکر کر کھتے ہیں جو اس کی حرارت کو ٹھنڈا کرنے سے روکتا ہے۔

اپلی کیشنز اپ ڈیٹ یا آن انٹال کریں

جب اپلی کیشنز میں خرابیاں (Bugs) دریافت ہوتی ہیں تو ان کو درست کرنے کے لیے فوراً اپ ڈیٹس جاری ہوتی ہیں۔ خرابیوں کی حالت اپلی کیشنز فون کو گرم بھی کر سکتی ہیں، اس لیے انھیں وقت فو قاپ ڈیٹ کرتے رہیں۔ اس کے علاوہ تمام انشال اپلی کیشنز کی بھی خبر لیتے رہیں اور جن کی ضرورت نہ رہے ان کو فون الفوارآن انشال کر دیں۔

فون کو ہوا کے سامنے رکھیں

جس طرح لیپ تاپ کی حرارت کم کرنے کے لیے اس کے استینڈ کے نیچے پہنچنے نصب ہوتے ہیں اسی طرح فون کو بھی ٹھنڈا رہنے کے لیے ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسے کچھ دیر پہنچنے کے سامنے رکھنے سے بھی اچھا فرق پڑتا ہے۔ یہ مت سمجھیں کہ لوگ آپ کو بے وقوف سمجھیں گے بلکہ فون کو ہوا فراہم کرتے رہیں۔ ہاں البتہ اسے ٹھنڈا کرنے کے لیے فرنچ میں بالکل مت رکھیں۔ اکثر لوگ مشورہ دیتے ہیں کہ واٹر پروف کور میں رکھ کر فون کو فریزر میں رکھنا اچھا ہوتا ہے لیکن یہ تجربہ خطرناک ثابت ہوتا ہے اس لیے اس سے گریز کریں۔

فون کو اور ہبیٹ سے بچائیں

اب آپ یقیناً جان چکے ہوں گے کہ فون کو کس طرح ٹھنڈا رکھنا ہے تو آئیے چند احتیاطی تدابیر بھی نوٹ کر لیں تاکہ فون کو اور ہبیٹ سے بچائیں۔ ہر ٹھوڑے عرصے بعد فون کا پچھلا کورکھول کر بیٹری کا جائزہ ضرور لیں۔ دیکھیں کہیں یہ لیک تونہیں ہو رہی یا کہیں پھول تو نہیں رہی۔ دوسال استعمال کرنے کے بعد بیٹری کا بدل لینا فون کی بھی زندگی کا ضامن ہے۔

فون کو چارچ پر گانے سے پہلے اس کا کو اُتار دیں۔

فون میں موجود غیر ضروری نیچپر زکو بند رکھیں۔

اگر ہائی کوائی تصاویر ضروری نہ ہوں تو کیسرے کی سینٹر کو پہکار رکھیں۔

لبے دورانیے کے لیے مسلسل گیمز کھیلنے سے پرہیز کریں۔

اسمارٹ فونز کا گرم ہونا ایک عام سی بات بن چکی ہے۔ یہ کم کھیلتے ہوئے، وڈیو دیکھتے ہوئے یا حتیٰ کہ کچھ دریٹارچ آن کرنے سے بھی اسماڑ فون تیزی سے گرم ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ اپلی کیشنز میں ایسی کئی وجہات ہو سکتی ہیں جن کی بناء پر اسماڑ فون گرم ہو جاتا ہے۔ ایسی صورت حال میں سب سے پہلے یہ جانے کی ضرورت ہوتی ہے کہ آخر فون گرم کیوں ہو رہا ہے تاکہ اس کا سد باب اپلی کیشن کے۔

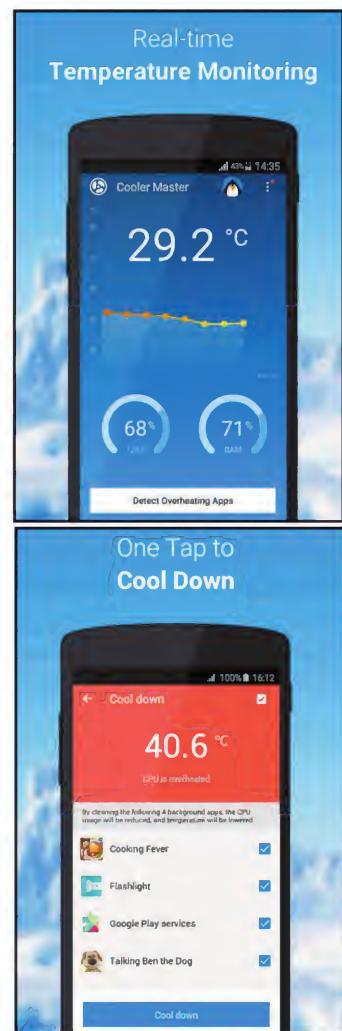
کولر ماسٹر اپلی کیشن

bit.ly/cooler-master

اگر فون بہت زیادہ گرم ہو رہا ہو تو اسے ٹھنڈا کرنے کے لیے "کولر ماسٹر" (Cooler Master) اپلی کیشن استعمال کی جاسکتی ہے۔ جب آپ اس اپلی کیشن کو چلانیں گے تو سب سے پہلے یہ ڈیواس کا درج حرارت دکھائے گی۔ پہاں سی پی یا ورکم کی صورت حال بھی موجود ہوگی۔

سب سے نیچے "Detect Overheating Apps"

کا بٹن موجود ہو گا جس کے ذریعے آپ جان سکتے ہیں کہ کون سی اپلی کیشن اس کی وجہ بن رہی ہے۔ Cool Down کے



بٹن کے ذریعے انھیں بند کر کے اس معاملے کو قابو کیا جاسکتا ہے۔

فون کو ٹھنڈی جگہ پر رکھیں

جس جگہ فون رکھا ہو وہاں کا درجہ حرارت بھی فون کو ٹھنڈا یا گرم کرنے کا سبب بتا ہے۔ فون ایسی جگہ پر مت رکھیں جہاں براؤ راست دھوپ یا گرم ہوا پڑ رہی

وُس ایپ کی ڈیلیٹ ہو جانے والی چیز، تصاویر یا وڈیوز ریکور کریں

میں تصاویر، وڈیوز اور چیزیں شامل ہیں۔ یہ فون سے براہ راست ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا بات ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ڈیٹا ریکوری کے بھی کئی سافت ویری با آسانی دستیاب ہیں۔ وُس ایپ چونکہ اس وقت سب سے مقبول چینگ اپلی کیشن ہے اس لیے زیادہ تر بات چیت اسی کے ذریعے ہوتی ہے۔ کئی اہم تصاویر اور باتیں، ہم اس میں محفوظ رکھتے ہیں لیکن اگر غلطی سے کچھ ڈیٹا ڈیلیٹ ہو جائے تو اس ریکور کرنا آسان نہیں۔ لیکن اگر آپ ”فری وُس ایپ ریکور ٹول“ استعمال کریں تو یہ کام آسانی کر سکتے ہیں۔

bit.ly/whatsapprecovery

پروگرام کا استعمال بہت ہی آسان ہے۔ اگر آپ کے پاس آئی ٹیوز میں فون کا بیک اپ موجود ہے تو یہ خود ہی اس بیک اپ کو تلاش کر کے سامنے پیش کر دے گا اور اس میں سے آپ وُس ایپ کا ڈیلیٹ شدہ ڈیٹا ریکور کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر بیک اپ موجود نہ ہو اور براہ راست فون سے ڈیٹا ریکور کرنا ہو تو یہ بھی ممکن ہے لیکن اس کے لیے فون کو بذریعہ ڈینا کیبل پی سے جوڑنا ہوگا۔

ڈیٹا کو ہنگانے کے بعد یہ بڑی خوبصورتی سے اُن کا پری ویو دکھاتا ہے۔ جو تصاویر یا ڈیٹا آپ ریکور کرنا چاہیں اُسے منتخب کر کے ایکسپورٹ کر سکتے ہیں۔ چیز کو ایکسپل یا شیکست فارمیٹ میں ایکسپورٹ کیا جاتا ہے جبکہ تصاویر اور وڈیوز اپنے اصل فارمیٹ میں ہی پی سی پر محفوظ ہوتی ہیں تاکہ با آسانی سے آپ انھیں ملاحظہ کر سکیں۔

یہ پروگرام ونڈوز کے علاوہ میک کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔ پروگرام کی نصف مکمل تفصیلات ویب سائٹ پر موجود ہیں بلکہ اسے استعمال کرنے کا مکمل با تصویر طریقہ بھی ”گا یونیک“ کی صورت میں دیا گیا ہے۔

الکٹرونک ڈیواٹس سے ڈیٹا کا غلطی سے ضائع ہو جانا آج کل ایک معمولی بات ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ڈیٹا ریکوری کے بھی کئی سافت ویری با آسانی دستیاب ہیں۔ وُس ایپ چونکہ اس وقت سب سے مقبول چینگ اپلی کیشن ہے اس لیے زیادہ تر بات چیت اسی کے ذریعے ہوتی ہے۔ کئی اہم تصاویر اور باتیں، ہم اس میں محفوظ رکھتے ہیں لیکن اگر غلطی سے کچھ ڈیٹا ڈیلیٹ ہو جائے تو اس ریکور کرنا آسان نہیں۔ لیکن اگر آپ ”فری وُس ایپ ریکور ٹول“ استعمال کریں تو یہ کام با آسانی کر سکتے ہیں۔



محروف ڈیٹا ریکوری سافت ویری بنانے والی کمپنی ”ٹینور“ (Tenorshare) کی جانب سے یہ ٹول آؤ اوسی لیعنی آئی فون اور آئی پیڈ کے لیے مفت فراہم کیا گیا ہے جو کہ وُس ایپ کا ڈیٹا درج ذیل صورتوں میں واپس لاسکتا ہے۔



1: پیغامات کا غلطی سے حذف ہو جانا

2: آئی او ایس کی اپ ڈیٹ، جیل بریک یا فیکٹری ری اسٹوور اور بیک اپ کی غیر موجودگی کی وجہ سے وُس ایپ کا ڈیٹا ضائع ہو جانا

3: وُس ایپ کی اپ ڈیٹ کی وجہ سے پیغامات کا غائب ہو جانا

4: فون یا آئی او ایس کا خراب ہو جانا
یعنی اس میں تمام اہم فیچر موجود ہیں جن کی بدولت وُس ایپ کا ضائع شدہ قیمتی ڈیٹا واپس حاصل کیا جاسکتا ہے جس

مفت ڈاؤن لوڈر



انٹرنیٹ کی دنیا سے کار آمد سافٹ ویئر

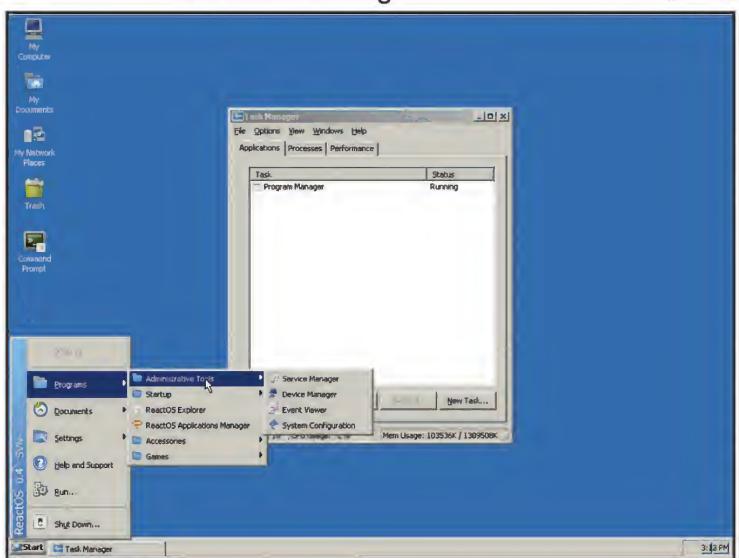
65%

100 ایم بی کا وندوز آپرینگ سسٹم

اگر آپ کمپیوٹنگ کے باقاعدہ قاری ہیں تو لینکس ڈسٹروز سے واقف ہوں گے۔ ان ڈسٹروز کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ یہ سائز میں ایک مکمل آپرینگ سسٹم کی صارفین بھی با آسانی اسے اسی طرح استعمال کر سکتے ہیں جیسے وندوز صارفین۔ ”ری ایکٹ او ایس“، تاحال بننے کے مرحل میں ہے، اگر آپ اس حوالے سے مہارت رکھتے ہیں تو اسے استعمال کر کے ڈیولپر زوپنی آرائے آگاہ کر سکتے ہیں تاکہ اس میں مزید بہتری لائی جاسکے، کیونکہ یہ ایسا منصوبہ ہے جس کی حوصلہ افزائی بہت ضروری ہے۔

ری ایکٹ او ایس لائیو ڈی اور بوث سی ڈی کی صورت میں دستیاب ہے۔ اگر آپ اسے انشال کیے بغیر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو لائیو ڈی کو ڈاؤن لوڈ کریں اور اگر آپ اسے انشال کرنا چاہتے ہیں تو بوث سی ڈی ڈاؤن لوڈ کریں۔ اس کی آئی ایس اوفائل کا سائز 100 ایم بی سے بھی کم ہے۔

www.reactos.org



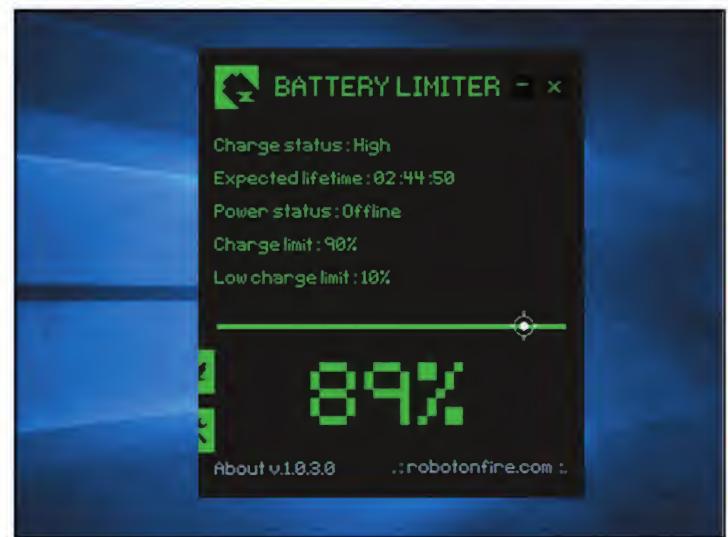
چونکہ ہمارے ہاں 99 فیصد لوگ لینکس سے واقف نہیں ہوتے اس لیے وہ لینکس ڈسٹروز کو استعمال کرنے سے گھبراتے ہیں۔ اگر ایسا ہی ہے تو مجھے اسی طرح کا ایک آپرینگ سسٹم جو کہ وندوز جیسا ہے آپ کی خدمت میں پیش کیے دیتے ہیں۔ اس آپرینگ سسٹم کا نام ”ری ایکٹ او ایس“ (ReactOS) ہے۔ یہ چھوٹا سا آپرینگ سسٹم آپ لائیو ڈی یا یاویس بی فلیش ڈرائیو سے استعمال کر سکتے ہیں اور یہ آپ کی پہلے سے انشال وندوز کو بالکل بھی نہیں چھوڑتا۔

”ری ایکٹ او ایس“ رضا کار ان کا بنایا ہوا ایک پروجیکٹ ہے جو کہ بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس میں وندوز پروگرامز کی سپورٹ بھی موجود ہے لیکن اس پر ماہنگر سافٹ کا کوئی اختیار نہیں ہوتا۔

اگر کبھی آپ کا آپرینگ سسٹم کی وجہ سے خراب ہو جائے تو بجائے آپ وندوز ری انشال کرنے پر وقت ضائع کریں اس چھوٹے سے آپرینگ سسٹم کو فوری طور پر استعمال میں لا کر اپنا اہم کام انجام دے سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر آپ صرف اسے آزمانا چاہتے ہیں تو ورچوئل میشن میں بھی اسے انشال کر سکتے



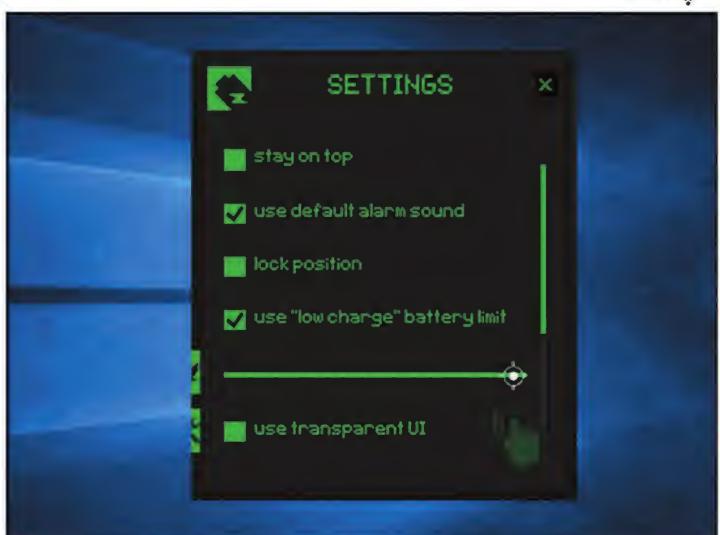
لیپ ٹاپ بیٹری کو اور چار جنگ سے بچائیں



(Battery Limiter) پروگرام آپ کی خدمت میں مفت حاضر ہے۔ اس میں آپ بیٹری کو 96 فیصد تک چارج ہونے پر مقرر کر سکتے ہیں۔ اس حد تک پہنچتے ہیں یہ پروگرام الارم، بجا کر اطلاع دے دے گا اور آپ با آسانی چار جنگ کیلئے کوآن پلک کر سکیں گے۔

لیپ ٹاپ میں بیٹری ریڑھ کی بڑی کی حیثیت رکھتی ہے، اگر بیٹری کمزور ہو جائے تو لیپ ٹاپ استعمال کرنا دشوار ہو جاتا ہے۔ اس لیے یہ پروگرام تمام لیپ ٹاپ استعمال کرنے والوں کے پاس ضرور موجود ہونا چاہیے۔

www.robotonfire.com/bl



جب بیٹری کی بات کی جائے جو کہ آج کل موبائل فون اور لیپ ٹاپ میں لگی ہوتی ہیں، تو لوگ اسے اپنی گاڑی کے فیول ٹینک کی طرح ہر وقت فل رکھنا چاہتے ہیں تاکہ کسی بھی وقت بیٹری کی کمی کا شکار نہ ہوں، لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ بیٹری کا معاملہ الگ ہے۔ بلکہ آپ کو اپنے فون یا لیپ ٹاپ کی بیٹری کی قسم سے آگاہ ہونا چاہیے۔ بیٹری کو ہر وقت چارج پر لگا رہنے سے نقصان ہوتا ہے یا نہیں اس حوالے مختلف جوابات موجود ہیں، بلکہ لیپ ٹاپ بنانے والی کمپنیز جیسے کہ ڈیل، ایچ پی او، ایم وغیرہ نے اپنی مصنوعات کے حوالے سے ان کے مختلف جوابات بھی دے رکھے ہیں۔ اگر ہم ماهرین کی بات کریں تو ان کو کہنا ہے کہ بیٹری کی زندگی جو چیز محضراً کرتی ہے وہ دراصل ہے درج حرارت۔ اگر چار جنگ کے دوران وہ لیٹنگ زیادہ ہے یا کسی بھی دوسری صورت میں اگر بیٹری گرم ہو رہی ہے تو اس کی زندگی کم ہو سکتی ہے۔

Li-ion بیٹری کی بات کی جائے تو ان کو مکمل ڈسچارج نہیں کرنا چاہیے بلکہ انھیں تو اترے چارج کرتے رہنا چاہیے۔

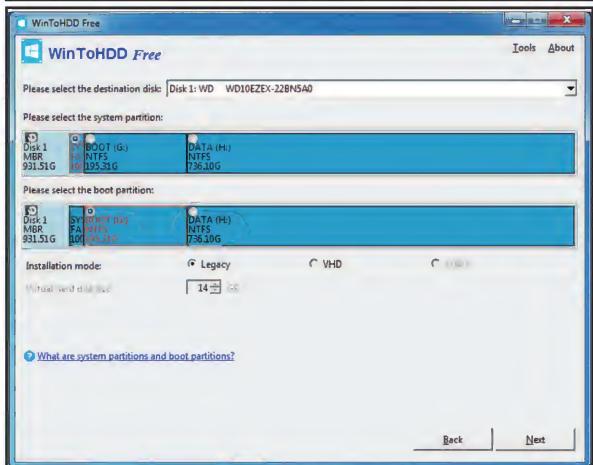
Lithium-ion بیٹری کا کہا جاتا ہے کہ انھیں مکمل ڈسچارج کرنا ضروری نہیں ہوتا بلکہ جب چاہیں آپ چارج کر سکتے ہیں لیکن تیس دفعہ مکمل ڈسچارج ہونے کے بعد ایک دفعہ ڈسچارج اس کی بیٹری کو برقرار رکھتا ہے۔

ہر بیٹری کا ایک لائف سرکل مقرر ہوتا ہے کہ وہ اتنی دفعہ چارج اور ڈسچارج کی جاسکتی ہے۔ اس لیے اگر آپ اپنے لیپ ٹاپ کو ہر وقت پلک ان رکھنا چاہتے ہیں تو اگر ممکن ہو تو بیٹری کو لیپ ٹاپ سے الگ کر دیں اور اسے براہ راست استعمال کرتے رہیں۔ یقیناً اس تمہید سے آپ سمجھ چکے ہوں گے کہ آپ کو کیا کرنا ہے۔ بیٹری کو مناسب طریقے سے چارج کرنا ہے اور سب سے بڑھ کر لیپ ٹاپ کے درجہ حرارت سے واقف رہنا ہے۔

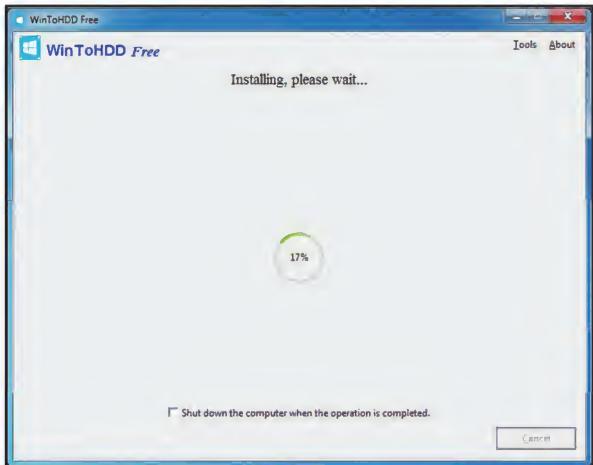
اگر آپ ہمارا مشورہ مانیں تو لیپ ٹاپ کو سو فیصد چارج مت کریں بلکہ 80 سے 90 فیصد بیٹری چارج کرنا زیادہ بہتر ہوتا ہے۔ اگر آپ اس بات کا خیال رکھیں تو اپنے لیپ ٹاپ کی بیٹری کو ایک لمبے عرصے تک تو انداز کر سکتے ہیں۔

اگر آپ خود کا طریقے سے یہ کام کرنا چاہتے ہیں تو ”بیٹری میٹر“

یو ایس بی اور ڈی وی ڈی کے بغیر وندوز انسٹال، ری انسٹال یا کلون کریں



(WinToHDD) درکار ہوگا، کیونکہ اس کی مدد سے آپ براہ راست آئی ایس او فائل کے ذریعے وندوز کی انسٹالیشن کر سکتے ہیں یعنی کسی بھی سی ڈی، ڈی وی ڈی یا یو ایس بی ڈسک کے بغیر۔ اس کے علاوہ یہ آپ کی موجودہ وندوز کی ایک کاپی یعنی کلون (Clone) بنا سکتا ہے تاکہ وندوز میں کسی خرابی کی صورت



میں آپ اسے جب چاہیں واپس اُسی حالت میں ری اسٹور کر سکیں۔ اس کام میں بھی آپ کو ڈی وی ڈی یا یو ایس بی درکار نہیں ہو گی بلکہ یہ کلون آپ ہارڈ ڈسک پر ہی محفوظ کر سکیں گے۔ اس میں تین آپشنز دستیاب ہیں۔

۱۔ ری انسٹالیشن: آئی ایس او فائل کا ہونا ضروری، ڈیٹا بیک اپ ضروری

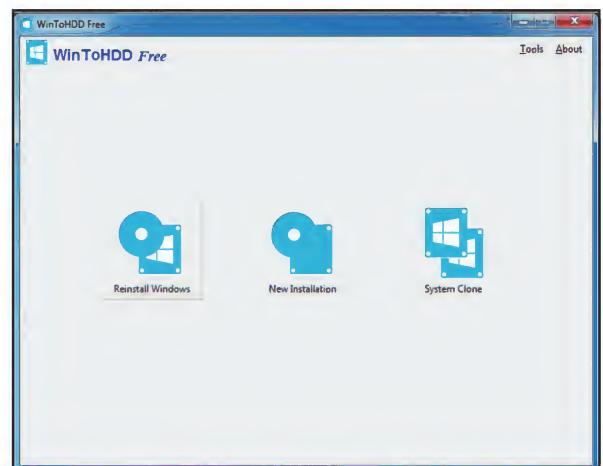
۲۔ نیو انسٹالیشن: فوری نئی انسٹالیشن کے لیے

۳۔ سسٹم کلون: موجود وندوز کی مکمل کاپی بنانے کے لیے

www.easyuefi.com/wintohdd

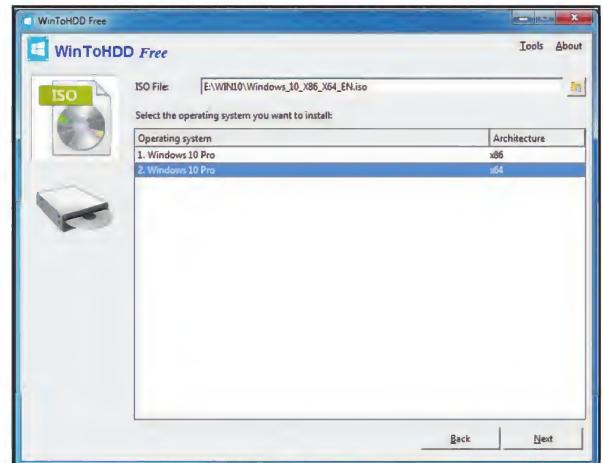
آج کل مائیکروسافت کی سخاوت کا کوئی عالم نہیں ہے۔ وہ اس لیے کہ وندوز کے تقریباً تمام ورژن کی ISO فائل ڈاؤن لوڈنگ کے لیے مائیکروسافت کی جانب سے مفت دستیاب ہے۔ شاید اس کی وجہ لیکن اس سے مقابلہ کرنا ہے کیونکہ لینکس کی ڈسٹروز ایک دہائی بلکہ اس سے بھی زیادہ عرصے سے مفت آئی ایس او فائل کی صورت میں ڈاؤن لوڈنگ کے لیے دستیاب ہیں۔

جب آپ وندوز 10 کی آئی ایس او فائل ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں تو سب سے پہلا کام اس کی مدد سے اس کی انسٹالیشن ڈسک بنانا ہوتا ہے۔ اس کے لیے آپ



کو ڈی وی ڈی یا یو ایس بی فلیش ڈسک درکار ہوتی ہے۔ لیکن اگر آپ کے پاس کوئی ڈسک دستیاب نہ ہو یا یا آپ انسٹالیشن ڈسک ہی نہ بنانا چاہتے ہوں تو کیا کیا جائے؟

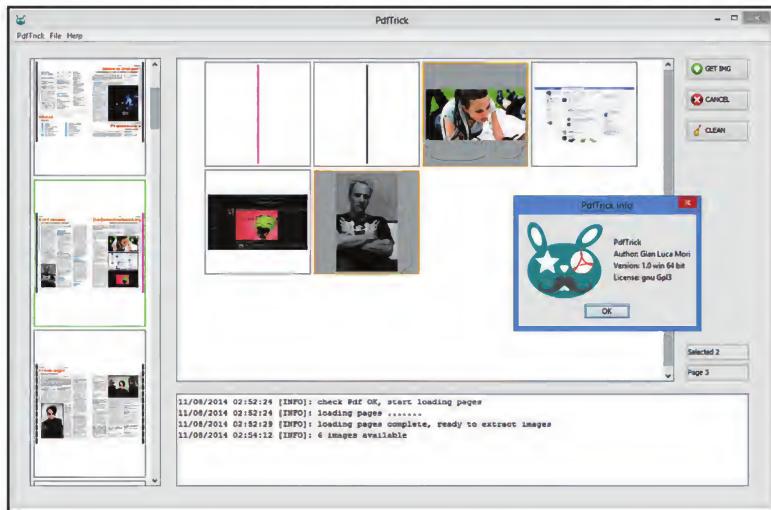
ان دونوں صورتوں میں آپ کے پاس ایک پروگرام "وین ٹو اینچ ڈی ڈی" ہے۔



پی ڈی ایف فائل میں سے تصاویر الگ کریں

یعنی اپنی ضرورت کے تحت چند تصاویر نکالنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے کوئی کرشل ایف فارمیٹ کا استعمال ہوتا ہے، کونکہ یہ کسی بھی ڈاکیومنٹ کو اس کے اصل ڈیزائن کے ساتھ کم سائز میں محفوظ رکھتا ہے اور اسے کسی بھی ڈیواس اور کسی بھی Trick) بالکل مفت دستیاب ہے۔

www.pdftrick.org



آج کل ایشنیٹ کی دنیا میں ڈاکیومنٹس بھیجنے کے لیے سب سے زیادہ پی ڈی ایف فارمیٹ کا استعمال ہوتا ہے، کونکہ یہ کسی بھی ڈاکیومنٹ کو اس کے اصل ڈیزائن کے ساتھ کم سائز میں محفوظ رکھتا ہے اور اسے کسی بھی ڈیواس اور کسی بھی آپرینگ سسٹم پر بخوبی دیکھا جاسکتا ہے۔ پی ڈی ایف فارمیٹ کی یہ خوبی واقعی لا جواب ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ اسے ایڈٹ کرنا بھی انہیں مشکل ہوتا ہے۔

اکثر کسی پی ڈی ایف فائل میں موجود تصاویر درکار ہوتی ہیں لیکن انھیں پی ڈی ایف سے الگ کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ چونکہ آج کل کئی ٹولز آن لائن موجود ہیں تو ہماری نظر میں بھی ایک ویب سائٹ ہے جو کسی پی ڈی ایف فائل میں موجود تمام تصاویر کو کمال کر دے سکتی ہے۔ یہ ویب سائٹ آپ درج ذیل ربط پر ملاحظہ کر سکتے ہیں:

pdfaid.co.m/ExtractImages.aspx

لیکن اگر پی ڈی ایف فائل میں سے صرف منتخب کردہ

ڈھیٹ فائلز کو با آسانی حذف کریں

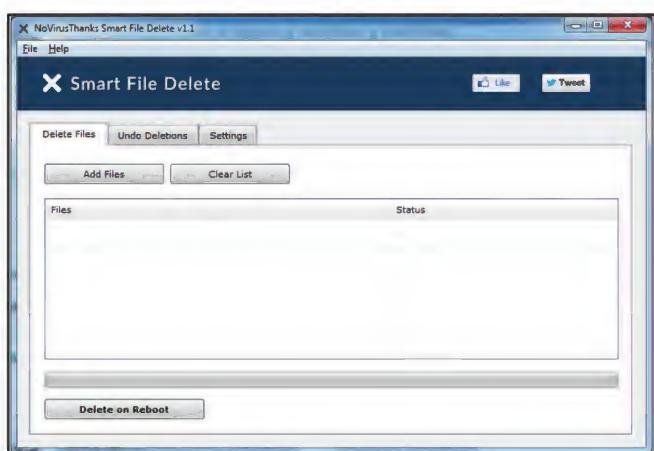
کسی فائل کو ڈھیٹ کرنے ارادہ ترک ہو جائے تو ری بوٹ کرنے سے پہلے Undo Deletions کا ٹیب ملاحظہ کر لیں ورنہ ری بوٹ ہونے کے بعد پہلی فرست میں یہ فائلز ڈھیٹ ہو جائیں گی۔ اسارت فائل ڈھیٹ رائٹ کلک میزیں بھی شامل ہو جاتا ہے تاکہ استعمال میں آسانی رہے۔

novirusthanks.org/products/smart-file-delete

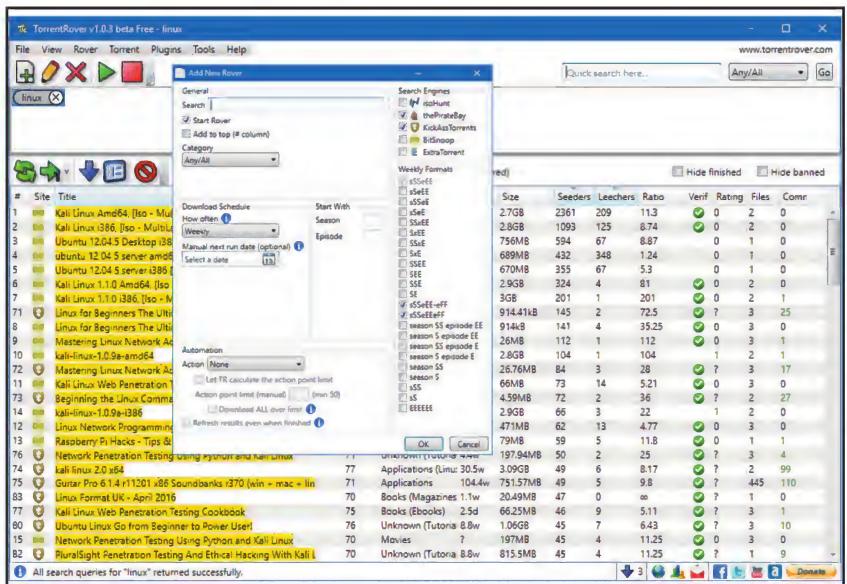
ہر ونڈوز استعمال کرنے والے کا ایسی فائلز سے ضرور واسطہ پڑتا ہے جو ڈھیٹ ہونے کا نام نہیں لیتیں۔ اکثر ان کا تعلق کسی وائرس سے ہوتا ہے اور ان کا پر اسیں چونکہ چل رہا ہوتا ہے اس لیے ونڈوز انھیں ڈھیٹ کرنے سے انکار کر دیتی ہے۔ ایسی صورت حال میں ہم کیا کرتے ہیں کہ تمام چلتے پروگرامز کو بند کر دیتے ہیں اور کمانڈ پر امپٹ سے اسے ڈھیٹ کرنے کی کوشش کرتے ہیں لیکن فائدہ کچھ نہیں ہوتا۔ اکثر تو سسٹم کو روی اسارت کر لینے کے باوجود یہ فائلز سے مس نہیں ہوتیں۔

ایسی صورت حال میں بال نوچنے یا دانت پینے کی کوئی ضرورت نہیں کیونکہ ”نو وائرس ٹھینکس“ کمپنی کی جانب سے ”اسارت فائل ڈھیٹ“ بالکل مفت دستیاب ہے۔

اسارت فائل ڈھیٹ اپنے نام کی طرح فائل کو بڑی خوش اسلوبی سے ڈھیٹ کر سکتا ہے۔ بس جن فائلز کو آپ ڈھیٹ کرنا چاہتے ہیں ان کو اس کے کھاتے میں ڈال دیں یعنی ”ایڈ فائلز“ کے بن پر کلک کرتے ہوئے وہ فائلز منتخب کر لیں اور Delete on Reboot کے بن پر کلک کر دیں۔ اگر



ٹورینٹس ڈھونڈنے اور ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے آل ان ون پروگرام



آسان اور تیز ڈاؤن لوڈ نگ

دیگر ویب سائٹس اور پوگرامز کی طرح اس میں ٹورینٹ ڈاؤن لوڈ کرنا بالکل بھی یچیدہ نہیں۔ بس جس ٹورینٹ کو ڈاؤن لوڈ کرنا ہو اُسے منتخب کریں، یہ کوئی مزید سوال کیے اور پاپ اپ دکھائے بغیر خود ہی اس کے مزید سیڈر ز تلاش کر کے اُسے مکنن تیزی سے ڈاؤن لوڈ کرنا شروع کر دیتا ہے۔

خود کار ڈاؤن لوڈ نگ

کیا آپ کے پسندیدہ ڈرائیٹ میں یا شوکی نئی قطع ہر ہفت آتی ہے؟ اگر ہاں تو یقیناً آپ نئے ٹورینٹ کے انتظار میں رہتے ہوں گے لیکن اگر آپ کے پاس ”ٹورینٹ روور“ انسال ہو تو یہ آپ کی پسند دیکھتے ہوئے خود ہی ہر نی آنے والی قطع کو سامنے آتے ہی فوراً ڈاؤن لوڈ کر سکتا ہے۔

ٹورینٹ روور کی خوبیاں ایک صفحے میں بیان کرنا ممکن نہیں۔ اس کا پورٹ ایبل ورژن بھی دستیاب ہے۔ اس میں آئی ایم ڈی بی، گوگل، وکی پیڈیا اور اس کے علاوہ دیگر ایسی ویب سائٹس کے پلک ایز شامل کیے جاسکتے ہیں۔ ٹورینٹس تلاش کرتے ہوئے اپنی پسند کا فائل فاریٹ وغیرہ بھی منتخب کیا جاسکتا ہے۔ غرض اس میں ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ نگ کے حوالے سے سب کچھ ہے۔

www.torrentrover.com

ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کرنا سب کی پسند ہی نہیں ضرورت بن چکا ہے۔ بڑی بڑی فائلز اور فلمیں وغیرہ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے ٹورینٹ سے بہتر کوئی ذریعہ نہیں۔ اکثر کسی فلم، ڈرامے یا گیم وغیرہ کا ٹورینٹ آنے کے لوگ منتظر ہوتے ہیں۔ اُن کے اس انتظار کا ہیکر ز فائدہ اٹھانے کی کوشش کرتے ہیں۔ وہ مطلوبہ چیز کا نام ضرور استعمال کرتے ہیں لیکن ٹورینٹ میں اصل ڈیٹا موجود نہیں ہوتا۔ چاہے کوئی چھوٹی چیز ہو یا بڑی ٹورینٹ ہمیشہ مستند ڈاؤن لوڈ کرنا چاہیے۔

اگر آپ بھی ٹورینٹس ڈاؤن لوڈ کرنا پسند کرتے ہیں تو آپ کے پاس ”ٹورینٹ روور“ (Torrent Rover) پروگرام موجود ہونا چاہیے۔ آئی آپ کو اس کے فوائد گنوتے ہیں۔

عملہ تلاش، بہتر نتائج

اگر آپ کوئی ٹورینٹ کی تلاش ہے تو وہ آپ اسی پروگرام سے کر سکتے ہیں۔ اس میں تمام معروف ٹورینٹ ویب سائٹس جیسے کہ کیٹ، دی پائزیٹ، بہث سنوپ، آئی ایس اور ایکسٹر ٹورینٹ وغیرہ کی سپورٹ موجود ہے۔ یعنی آپ اس پر کوئی ٹورینٹ تلاش کریں گے تو یہ ان تمام ویب سائٹس سے ٹورینٹ تلاش کرنے کے بعد جامع اور بہتر نتائج دکھائے گا۔

یہ ہر ٹورینٹ کی ریٹنگ اور صارفین کے تصریحات ہے جس سے آپ با آسانی اندازہ کر سکتے ہیں کہ کس ٹورینٹ کو ڈاؤن لوڈ کرنا چاہیے۔

وائس، مال ویز اور اشتہارات سے پاک

ٹورینٹ روور کی خاص بات اس کا مفت اور اشتہارات سے پاک ہونا چاہیے۔ اس میں نہ کسی قسم کا کوئی وائس ہے اور نہ ہی مال ویز۔ اس کے علاوہ اسے بنانے والے اس پروگرام کو کسی دوسرے سافٹ ویز کے ساتھ بندل کرنے میں بھی لچکنے نہیں رکھتے۔ یعنی جب آپ اسے ڈاؤن لوڈ اور انسال کریں گے تو صرف اور صرف یہی پروگرام انسال ہو گا۔

149 ڈالر کے شاندار فوٹوگرافی ٹول اب ڈاؤن لوڈ کریں بالکل مفت

Analog Efex Pro

Explore the look and feel of classic cameras, films, and lenses.

[More details](#)



\$150
~~FREE~~

Color Efex Pro

A comprehensive set of filters for color correction, retouching, and creative effects.

[More details](#)



“اسنیپ سید”

(Nik Collection) کے لیے بک کوئیکشن (Snapseed)

ٹولز کو ایک جرم کہنی سے خریدنے کے بعد اس کی قیمت 499 ڈالر سے کم کر کے 149 ڈالر کر دی تھی تاکہ لوگ اسے با آسانی خرید سکیں۔ یہ فوٹوگرافی ٹولز پر فیشل فوٹوگرافر کے لیے انتہائی اہمیت رکھتے ہیں۔ اس ٹولز کے مجموعے میں درج ذیل سات ٹولز موجود ہیں:

Silver Efex Pro

Master the art of black-and-white photography with darkroom-inspired controls.

[More details](#)



Viveza

Selectively adjust the color and tonality of your images without complicated masks or selections.

[More details](#)



Sharpener Pro

Bring out hidden details consistently with the professional's choice for image sharpening.

[More details](#)



HDR Efex Pro

From natural to artistic, explore the full potential of HDR photography.

[More details](#)



Dfine

Improve your images with noise reduction tailored to your camera.

[More details](#)



Analog Efex Pro, Color Efex Pro, Silver Efex Pro, Viveza, HDR Efex Pro,

Sharpener Pro, and Dfine

ان ٹولز کو ایڈوبی فوٹو شاپ، لائٹ روم اور اپرچر

نے ان ٹولز کو بھی مفت کرنے کا اعلان کیا ہے۔ اس کے علاوہ 2016 میں جنہوں نے ان ٹولز کے عوض 149 ڈالر خرچ کے تھے ان کو ان کی رقم بھی واپس لوٹادی جائے گی۔ تو دیر کس بات کی آپ بھی آج ہی یہ ٹولز مفت ڈاؤن لوڈ کر لیں۔

google.com/nikcollection

(Aperture) کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ٹولز اتنے شاندار ہیں کہ ان کے استعمال سے کوئی بھی اپنی فوٹوگرافی کو چار چاند را سکتا ہے۔ لیکن چونکہ یہ قیمتی دستیاب تھے اس پر فیشل فوٹوگرافر کے علاوہ لوگ انھیں کم ہی خرید پاتے تھے۔ اس کے علاوہ چونکہ گوگل کی کئی اہم سرویز مفت دستیاب ہیں اس لیے گوگل

ونڈوز کو دیں آئی پیڈ کا انداز

ٹبلیٹ اس آج کل انتہائی مقبول ہیں خاص طور پر اپل آئی پیڈ کی مقبولیت کا کوئی ٹھکانہ نہیں۔ ٹبلیٹ کو استعمال کرنا کمپیوٹر سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے، آج کل چونکہ عام صارفین کو سوچل میڈیا اور ای میل تک رسانی چاہیے ہوتی ہے اس لیے لیپ تاپ کے مقابلے میں بھی ٹبلیٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔ اگر آپ اپنے

لیپ تاپ یا ڈیکٹ تاپ کو آئی پیڈ میں بدلنا چاہتے ہیں تو یہ بہت آسان ہے۔ لیکن ہم بات کر رہے ہیں بس ہوم اسکرین کی۔ ”پپر پلین اسارت لائچ“، ایک ایسا پروگرام ہے جو آپ کی وندوز کے ڈیکٹ تاپ کو آئی پیڈ کے انداز میں ڈھال دیتا ہے۔ اکثر لوگ اپنے ڈیکٹ تاپ کو خوبصورت رکھنا بہت پسند کرتے ہیں اور اس کے لیے وہ مختلف ٹھیمز اور وال پیپر آزماتے رہتے ہیں۔ اگر آپ بھی کوئی ایسا شوق رکھتے ہیں تو یہ پروگرام آپ کو بہت پسند آئے گا۔

پپر پلین اسارت لائچ کافی ساری کمپیوٹریں بھی

ونڈوز 7 اور 8 پر وندوز 10 کی آٹو اپ ڈیٹ ڈس ایبل کریں

مائنکر و سافٹ نے اس بات کو اپنا عزم بنا رکھا ہے کہ ہر وندوز صارف وندوز 10 پر اپ گریڈ ہو جائے۔ اس مقصد کے لیے مائنکر و سافٹ نے اگر کبھی مستقبل میں آپ کا پ گریڈ ہونے کا موذن بن جائے تو اسی پروگرام سے وندوز 10 کو پہلے سال استعمال کے لیے بالکل مفت فراہم کیا ہے۔ اس موقع کا اسے واپسِ فعل یعنی ان استبل بھی کیا جاسکتا ہے۔

www.grc.com/never10.htm

Never10 - Prevent unwanted Windows 10 upgrade.

Control Microsoft's automatic unwanted upgrading of Windows 7 or 8 to Win 10. Freeware by Steve Gibson (@Sggrc).

Windows 10 OS Upgrade is DISABLED on this system

Automatic OS upgrading is currently disabled on this system. If you wish to re-enable upgrading to Windows 10, press the "Enable Win10 Upgrade" button below to allow OS upgrading.

[For more information see the Never 10 web page](#)

See GRC's Never10 webpage at: <http://grc.com/never10.htm> for a full explanation of the use and operation of this freeware utility.

Copyright (c) 2016 by Gibson Research Corp.

[Enable Win10 Upgrade](#) [Exit](#)

فاکنڈہ اٹھاتے ہوئے وندوز کے زیادہ تر صارفین اس نئی وندوز پر اپ گریڈ ہو جی چکے ہیں۔ ابھی بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد موجود ہے جو اپنی پرانی وندوز جیسے کہ 7 اور 8 کو استعمال کرنا پسند کرتے ہیں اور اپ گریڈ ہونا بھی نہیں چاہتے۔ یقیناً آپ کو پتا ہو گا کہ وندوز 10 کی اپ گریڈ خود تجسس پر ڈاؤن لوڈ ہو جاتی ہے۔ اگر آپ وندوز 10 پر منتقل ہونا نہیں چاہتے تو وندوز 10 کی اپ گریڈ کو ڈاؤن لوڈ نہیں کرنا چاہیے جو کہ 3 جی بی سے زائد سائز کی حامل ہے۔ اس اپ گریڈ کو رونکنے کے لیے ہم نے کمپیوٹنگ کے گزشتہ ماہ کے شمارے میں GWX Stopper پروگرام کا ذکر کیا تھا۔

اس ماہ اس حوالے سے ایک نیا اور بہتر پر وگرام پیش خدمت ہے۔

”نیورٹین“ ایک چھوٹا سا ٹول ہے جو وندوز 10 کی اپ ڈیٹ کو روکے رکھتا ہے۔ اس پروگرام سے آپ بخوبی وندوز 10 کی اپ ڈیٹ کو نہیں کر

ایک سے زائد فائلوں کی پرنٹنگ آسان بنائیں

اگر آپ روزمرہ کے کام کے دوران کئی فائلوں کو پرنٹ کرتے ہیں تو اس کام کو ”پرنٹ کنٹرول“ پروگرام سے آسان بنائے ہیں۔ اس پروگرام کو آپ نے بس فائلوں کا بتانا ہے جنہیں پرنٹ کرنا مقصود ہو، اس کے بعد یہ خود ہی آپ کے منتخب اس میں اوپن کیا جاسکتا اور ڈریگ ایڈٹ راپ بھی۔

www.print-conductor.com

Print Conductor

HP Color LaserJet Pro MFP M176n

Printing in progress

Processing 12 document of 30

| Date Modified | Type | Size | Folder Path |
|------------------|----------------------------|---------|---------------|
| 01.02.2015 14:51 | Portable Document Fo... | 71 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:52 | Png Image | 1.22 MB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:52 | Microsoft Office Powe... | 1.46 MB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:52 | Jpeg Image | 921 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Html Document | 90 KB | D:\IGI Pro... |
| 27.05.2015 15:09 | Portable Document Fo... | 36 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Microsoft Office Powe... | 163 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Rich Text Format | 29 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Microsoft Office Publis... | 5.31 MB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Portable Document Fo... | 168 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Text | 3 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Mht Document | 225 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:51 | Microsoft Office Word... | 101 KB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:52 | Microsoft Office Powe... | 1.62 MB | D:\IGI Pro... |
| 01.02.2015 14:52 | Tiff Image | 28 KB | D:\IGI Pro... |
| 12.02.2015 16:00 | Mht Document | 30 KB | D:\IGI Pro... |
| 05.08.2015 12:58 | Portable Document Fo... | 174 KB | D:\IGI Pro... |
| 03.02.2015 14:51 | Text | 1 KB | D:\IGI Pro... |
| 08.10.2015 16:37 | Portable Document Fo... | 104 KB | D:\IGI Pro... |
| 03.02.2015 14:51 | Xps | 143 KB | D:\IGI Pro... |
| 03.02.2015 14:51 | Pdf Image | 32 KB | D:\IGI Pro... |
| 27.05.2015 15:09 | Portable Document Fo... | 13 KB | D:\IGI Pro... |
| 05.02.2015 14:51 | XML | 1 KB | D:\IGI Pro... |

کردہ پرنٹ سے ان تمام فائلوں کے پرنٹ نکال دے گا۔

فائلکنٹ فارمیٹ کی بات کی جائے تو اس میں بچاں فائلکنٹ فارمیٹ کی سپورٹ موجود ہے جس میں تقریباً سارے ڈاکیومنٹس کے فارمیٹ لیعنی Doc اور ایکسل سے لے کر پی ڈی ایف اور تصویری فارمیٹس تک شامل ہیں۔

اس میں جب آپ فائلوں کو پرنٹ کرنے کے لیے شامل کریں گے تو یہ انھیں ترتیب وار پرنٹ کرے گا اس کے علاوہ جو فائلکنٹ پرنٹ ہو جائیں گی ان کو نشان زدہ کرتا جائے گا اور اگر کوئی فائل پرنٹ نہ پائی تو اس کے بارے میں بھی آگاہ کرے گا۔

پرنٹر زکی بات کی جائے تو یہ طرح کے پرنٹر زکو استعمال کر سکتا ہے جیسے کہ لوکل پرنٹر، نیٹ ورک پرنٹر یا پھر ور چوئی پرنٹر۔ یعنی

ونڈوز یوزر پروفائل کو بیک اپ اور ری استھور کریں



بی کا حامل ہو سکتا ہے اس لیے اس ڈرائیور میں محفوظ کریں جہاں اسیں دستیاب ہو۔ ڈیماری اسٹور کرتے وقت سافت ویر کا وہی ورژن انٹال کر کے استعمال کریں تاکہ مطابقت کا کوئی مسئلہ سامنے نہ آئے۔ اس کے علاوہ یہ پروگرام بیک اپ کو زپ کر کے محفوظ کرتا ہے لیکن اگر آپ اس دوران "Fast Pack" کا آپشن منتخب کر لیں تو بیک اپ جلدی ہو جائے گا کیونکہ اس صورت میں یہ تمام ڈیٹا کو زپ کرنے میں وقت ضائع نہیں کرے گا۔



بیک اپ کرنے اور ری استھور کرنے کا آپشن سب سے پہلی اسکرین پر ہی دکھایا جاتا ہے۔ اگر آپ بیک اپ کرنا چاہیں تو پہلا آپشن منتخب کر لیں اسی طرح بیک اپ کو ری استھور کرنے کے لیے دوسرا آپشن موجود ہے۔ اس کے علاوہ پروگرام کو استعمال کرنے کا مکمل طریقہ کار User Guide کی پی ڈی ایف فائل کی صورت میں ویب سائٹ پر ہی دستیاب ہے، اس کا مطالعہ انتہائی مددگار ثابت ہو گا۔

وقت کے ساتھ جب ستم سمت پڑ جاتا ہے یا کسی وائرس کی وجہ سے کام کرنے کے قابل نہیں رہتا تو ہمارے پاس آخری حل وندوز کو دوبارہ انسٹال کرنے کا ہوتا ہے۔ لیکن وندوز کی تازہ انسٹالیشن کے بعد اس کی تمام تر سینگلز کو دوبارہ انجام دینا پڑے گا یہ سوچ کر ہم اپنا ارادہ بدل لیتے ہیں اور اسی خراب وندوز سے کام چلاتے رہتے ہیں۔ وندوز میں ہم نے اپنی پسند سے نہ جانے کوں کوں سینگلز کر لی ہوتی ہیں اُنھیں سوچنے پڑھیں تو ایک لمبی لسٹ بن جائے۔ اس مسئلے کا بڑا خوبصورت حال "ترانس ویز" (Transwiz) کی صورت میں



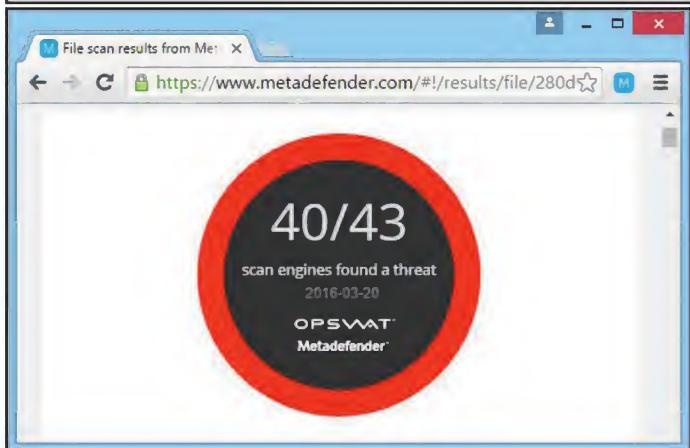
دستیاب ہے۔ یہ پروگرام وندوز میں آپ کی پروفائل کا مکمل بیک اپ بنا سکتا ہے اور بعد اسی یا کسی بھی دوسرے کمپیوٹر پر ری استھور کی کر سکتا ہے۔ سب سے پہلے تو اس پروگرام کو درج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کر لیں۔

forensit.com/move-computer.html

سب سے پہلے تو چند اہم باتیں نوٹ کر لیں کہ اس پروگرام کا بیک اپ کئی جی



ہر ڈاؤن لوڈ ہونے والی فائل کو خود کار و ائرس کے لیے اسکین کریں



انٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈ کرتے ہوئے محفوظ رہنا آج کل ایک بڑا امتحان ہے۔ اسی لیے ہم مشورہ دیتے ہیں کہ ہر فائل کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد استعمال سے پہلے اسکین ضرور کر لیں۔ اس کام کے لیے وائرس ٹول اور میٹا ایکسٹر بہترین سرویز ہیں جہاں چالیس سے زائد ایٹھی وائرسز سے فائل کو اسکین کیا جاتا ہے۔ لیکن ہر فائل کو ڈاؤن لوڈ کر کے دوبارہ اپ لوڈ کر کے اسکین کرنا کچھ آسان نہیں اس لیے میٹا اسکین کے کروم براوزر کے لیے ایک ایکسٹر "میٹا ڈفینڈر" پیش کیا ہے جو اپ کی ڈاؤن لوڈ ہونے والی ہر فائل کو خود ہی پہلے اسکین کر لیتا ہے۔

[metadefender.com](https://www.metadefender.com/)

تحریر میں موجود خاص حصہ ہائی لائٹ کریں



The Secret to Happiness Is 10 Specific Behaviors

Top Highlight:
"Happiness is when what you think, what you say, and what you do are in harmony."

سوشل میڈیا کے ذریعے اپنی ویب سائٹ پر ٹریفک لانے کے لیے آج کل ایسی سُرخی استعمال کی جاتی ہے کہ لوگ اس پر ملک کرنے پر مجبور ہو جاتے ہیں۔ فرض کریں آپ کوئی تحریر پڑھنا بھی چاہتے ہیں تو کھلنے والے صفحے پر مکمل تفصیلات پڑھنا پڑتی ہیں تب جا کر اصل بات سمجھ آتی ہے۔ اگر آپ کے پاس کروم براوزر میں "ٹاپ ہائی لائٹس" پلگ ان انشال ہوتے ہیں تحریر کے عنوان میں موجود موضوع کے حساب سے تحریر میں موجود لائن یا پیروگراف تک فوراً پہنچادیتا ہے۔

bit.ly/top-highlights

جی میل ان باکس کو لے بغیر ای میل سنیں، لکھیں اور ڈیلیٹ کریں



جی میل سب کی پسندیدہ ای میل سروس ہے۔ اگر آپ بھی جی میل اور گوگل کروم براوزر استعمال کرتے ہیں تو اس میں "چیکر پلس" ایکسٹر انشال کر کے جی میل کو اور زیادہ مفید اور آسان بناسکتے ہیں۔ اس کی بدولت جی میل کے کنوئی فلیکشنس ڈیکٹ ٹاپ پر حاصل کیے جاسکتے ہیں، ای میل سنی، لکھی اور ڈیلیٹ کی جاسکتی ہیں وہ بھی میل باکس کو لے بغیر۔ اس طرح کے زیادہ تر ایکسٹر اچھی شہرت نہیں رکھتے لیکن یہ ایسا ایکسٹر ہے جس کے لاکھوں مطمئن صارفین موجود ہیں جنہوں نے اسے محفوظ اور استعمال کے قابل ایکسٹر کے طور پر پاچھی رینگر سے نوازا ہے۔

bit.ly/checker-plus-for-gmail

وائرس زدہ ویب سائٹس اور آن لائن جاسوسی سے بچیں



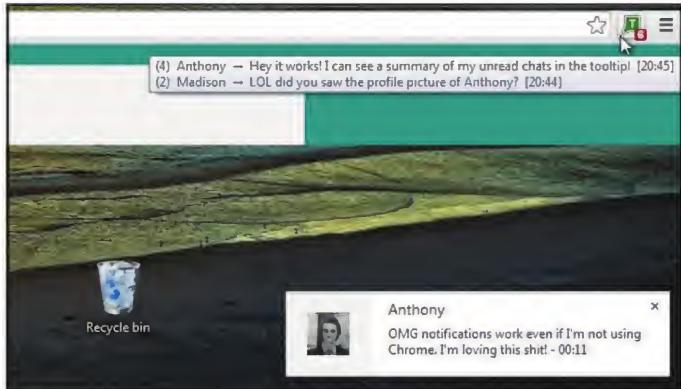
ہر دن ویب سائٹس میں خامیاں دریافت ہوتی ہیں اور ان خامیوں کو استعمال کرتے ہوئے ہیکر زدھیں وائرس زدہ کرتے رہتے ہیں۔ اس لیے آپ کے پاس اس بات کی یقین دہانی ہونی چاہیے کہ آپ جس ویب سائٹ پر جا رہے ہیں وہ وائرس زدہ نہیں ہے۔ خاص طور پر آج تک آن لائن شانپنگ والی ویب سائٹس کو نشانہ بنایا جا رہا ہے کیونکہ صارفین کی لمحچی اُن میں بڑھ رہی ہے اور اس میں صارفین اپنے کریڈٹ کارڈ سے ادا بیگن بھی کرتے ہیں۔

معروف کمپیوٹر سیکیوریٹی کمپنی اور اپنے فارنوفس اور کروم کے لیے "براوزر سیپھی" ایکسٹینشن پیش کیا ہے جو وہ ویب سائٹ کو فوراً اسکیں کر لیتا ہے۔

avira.com/en/avira-browser-safety

وُس ایپ ویب کو مزید آسان بنانے میں

جب سے وُس ایپ ویب سامنے آیا ہے ہمیں WAToolkit جیسے ایکسٹینشن کی اشدت ضرورت تھی، کیونکہ یہ ان فیچرز کی کمی کو پورا کرتا ہے جو ہمیں وُس ایپ ویب میں نہیں ملتے۔ اس ایکسٹینشن کی بدولت گوگل کروم براوزر میں



اس کے آئی کن پر نظر آتے نمبر سے پتا چلتا رہتا ہے کہ کتنے پیغامات پڑھے جانے کے منتظر ہیں۔ یہ ہر نئے پیغام کی آمد بذریعہ ڈیکٹاپ نوٹیفیکیشن بھی دیتا ہے۔ اس کے علاوہ جب اس کے آئی کن پر ماوس لے جائیں تو یہ نئے پیغامات کا پری ویو بھی دکھاتا ہے۔ یعنی اگر آپ وُس ایپ ویب کا نیب یا کروم بھی بند کر دیں گے تو اس ایکسٹینشن کے ذریعے وُس ایپ کے پیغامات دیکھ سکتے ہیں۔

bit.ly/wa-toolkit

بھرا ہوا فارم غلطی سے ضائع ہونے سے بچائیں



انٹرنیٹ استعمال کرتے ہوئے ہم روز کوئی فارم بھرتے ہیں یا ای میل وغیرہ کرتے ہیں۔ لیکن اگر انٹرنیٹ اچانک بند ہو جائے یا کسی وجہ سے براوزر بند ہو جائے تو بھرا ہوا فارم یا لکھی ہوئی ای میل ضائع ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔ ایکسٹینشن آپ کو اسی مسئلے سے بچانے کے لیے موجود Lazarus ہے۔ براوزر میں آپ کا لکھا ہر لفظ یہ محفوظ کرے گا تاکہ کچھ بھی ضائع نہ ہو۔ اس ایکسٹینشن کی خاص بات اس کا کروم، فارنوفس اور سفاری تینوں بڑے اور مقبول ویب براوزر کے لیے دستیاب ہونا ہے۔

bit.ly/lazarus-chrome

bit.ly/lazarus-firefox

ورڈپریس کی رفتار بڑھانے والے پلگ انز

ویب پیج کو لوڈ ہونے میں آسان بنانے کے لیے یہ اسٹائلز کو چیج کے ہیڈ (Head) میں جبکہ اسکرپٹس کو فٹر (Footer) میں منتقل کر دیتا ہے اس طرح ویب پیج کا وزن کم ہو جاتا ہے اور وہ جلدی کھلتا ہے۔

یہ ویب پیج میں ایکسپریز ہیڈر (expires header) بھی شامل کرتا ہے تاکہ براؤزر ویب سائٹ کیش (Cache) کر سکے اور ویب پیج کو جلدی کھول سکے۔ اس کے علاوہ ویب سائٹ کی کارکردگی کو مزید بہتر بنانے کے لیے کیش پلگ انس چیز کے "ڈیلوپر پر کیش" (WP Super Cache) اور "ہائپر کیش" (HyperCache) کی بھی مکمل سپورٹ کا حامل ہے۔ غرض اس پلگ ان میں مکمل اس بات پر توجہ دی گئی ہے کہ ویب سائٹ جلد ایجاد ہو۔

wordpress.org/plugins/autoptimize

ورڈپریس ایک معروف بلاگنگ ٹول ہے لیکن اپنی پلکدار ساخت کی وجہ سے یہ صرف بلاگ تک محدود نہیں رہا، بلکہ اس کی مدد ہر طرح کی ویب سائٹس بنائی جا سکتی ہیں۔ چاہے کوئی عام سا بلاگ ہو، خبروں کی ویب سائٹ یا کوئی آن لائن استور اسے جلد پایہ تیکیل تک پہنچانے کا بہترین طریقہ ہے کہ ورڈپریس استعمال کر لیا جائے۔ ورڈپریس کے لیے لاتعاو خوبصورت اور مفت تھیز، انتہائی کارآمد پلگ انس اور میکس نے بھی اس کی مقبولیت میں بھرپور کردار ادا کیا۔

اگر آپ بھی ورڈپریس استعمال کر رہے ہیں اور وقت کے ساتھ ساتھ آپ کی ویب سائٹ کا لوڈنگ نامم بڑھتا جا رہا ہے یا ایڈمن پیش کھلنے میں انتہائی سخت ہوتا جا رہا ہے تو یہ ضروری ہے کہ ورڈپریس کو آپنائز کیا جائے۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں ورڈپریس کے لیے دستیاب کچھ ایسے زبردست پلگ انس کے بارے میں جنہیں استعمال کرتے ہوئے ورڈپریس ویب سائٹ کو بہتر اور تیز بنایا جاسکتا ہے۔

ویب سائٹ کو ہلاکا چھلکا بنانے میں

آٹوپیٹائز (Autoptimize) یہ بہت ہی دلچسپ بیگ ان ہے جو آپ کی ورڈپریس ویب سائٹ میں اپنا جادو دیکھاتے ہوئے اسے ہلاکا چھلکا بنادیتا ہے۔ اس طرح ویب سائٹ لوڈ میں بہت ہی کم وقت لیتی ہے۔ دراصل یہ پلگ ان ویب سائٹ میں موجود تمام اسکرپٹس اور اسٹائلز کو جمع کرتے ہوئے نہ صرف انھیں منحصر بنا دیتا ہے بلکہ انھیں کمپریس بھی کر دیتا ہے۔ اس طرح ویب پیج با آسانی آپ کے سرور سے صارف کے ویب براؤزر میں لوڈ ہو جاتا ہے۔

Autoptimize Settings

Show advanced settings

HTML Options

Optimize HTML Code?

Keep HTML comments? Enable this if you want HTML comments to remain in the page, needed for e.g. AdSense to function properly.

JavaScript Options

Optimize JavaScript Code?

CSS Options

Optimize CSS Code?

Generate data: URIs for images? Enable this to include small background-images in the CSS itself instead of as separate downloads.

CDN Options



تصاویر کا سائز کم کریں

میں آنے کے بعد ویب سائٹ کو جلدی کھلنے کے قابل بنادیتی ہیں۔

wordpress.org/plugins/tiny-compress-images

آج کل چونکہ ویب سائٹ میں تصاویر حداستے زیادہ استعمال ہوتی ہیں اس لیے ان کی خوبصورتی کو برقرار رکھنے کے لیے ان کا زیادہ سائز بھی برداشت کرنا پڑتا ہے۔ چونکہ ہر صاحب ویب سائٹ گرفتوں کے حوالے سے زیادہ معلومات نہیں رکھتا اس لیے اس حوالے سے پلگ ایز کے بارے میں ضرور پتا ہونا چاہیے۔ اس حوالے سے ایک اور شاندار پلگ ان WP Smush کے نام سے دستیاب ہے۔

wordpress.org/plugins/wp-smushit

ان دونوں کی تفصیلات پڑھ کر آپ اپنی پسند سے کسی ایک کا انتخاب با آسانی کر سکتے ہیں۔

ویب سائٹ ضرورت کے تحت لوڈ کریں

ویب پروگرامنگ کی دنیا میں کئی ایسی چیزیں آئیں جنہوں نے ویب سائٹ کو کھلنے میں انتہائی آسانی فراہم کی۔ ایسی ہی ایک چیز آج کل استعمال کی جا رہی ہے جسے ”یزی لوڈ“ (Lazy Load) کہتے ہیں۔ دراصل اس میں ویب سائٹ کو ضرورت کے تحت ہی لوڈ کیا جاتا ہے۔ یعنی ایک طویل ویب سینچ کو ایک ساتھ لوڈ نہیں کیا جاتا بلکہ صارف کے اسکرول کرنے کا انتظار کیا جاتا ہے۔ اگر وہ پورا صفحہ دیکھے بغیر ہی ویب سینچ بند کر دے تو پوری ویب سائٹ کو لئے کیا ضرورت؟ خصوصاً تصاویر کی حامل ویب سائٹ پر یہ طریقہ کار انتہائی کار آمد اور پینڈ وڈ تھوڑا بچانے کے لیے مفید ثابت ہوا۔

اگر آپ اپنی ورڈ پریس ویب سائٹ پر ”یزی لوڈ“ کا نیچر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو ”بی جے لیزی لوڈ“ (BJ Lazy Load) پلگ ان ویب سائٹ پر موجود تمام تصاویر، پوسٹس، تھہب نیلوں، گریویٹ ایمیجز اور دیگر مواد کو پیش ہو لڈر (Placeholder) میں منتقل کر دیتا ہے۔ اس طرح جب صارف کسی حصے میں آتا ہے تو ہی ویب سائٹ کے اُس حصے کو لوڈ کیا جاتا ہے۔

اچھی بات یہ ہے کہ یو ٹیوب یا ویب گیوو وغیرہ سے امیڈر کی گئی وڈیوز، ویڈیو اور آئی فریز کی

ویب سائٹ کو سوت رفتار بنانے میں تصاویر کا بھی بہت بڑا اتھر ہوتا ہے۔ ظاہر ہی بات ہے کہ جب آپ بھاری بھر کم تصاویر اپنی ویب سائٹ پر اپ لوڈ کر دیں گے تو یہ لوڈ ہونے میں کافی وقت لیں گی۔ خاص کر اگر آپ کا تصویری بلگ ہے تو تصاویر کو آپا میڈیا کرنا اشد ضروری ہے۔ تمام تصاویر کو سرور سے ڈاؤن لوڈ کر کے ری سائز کرنا ایک بہت ہی محنت طلب کام ہے۔

یہ کام با آسانی ”ٹائی پریس ایمیجز“ پلگ ان سے کیا جاسکتا ہے۔ یہ پلگ ان تصاویر کی کوئی کومنٹری کے بنان کا سائز کم کر کے ورڈ پریس ویب سائٹ کو تیز رفتار بناتا ہے۔ پلگ ان کا استعمال بس انسٹالیشن کا مقاضی ہے، باقی یہ اپنا کام خود کا طریقے سے بیک گرا وہ نہیں انجام دیتا ہے۔

یہ پلگ ان صرف JPEG اور PNG فارمیٹ کی حامل تصاویر کا سائز کم کر سکتا ہے۔ جب پیگ تصاویر کو یہ چالیس سے سانچھے فیصد تک کم سائز میں جبکہ پی

این جی کو پیچا سے اسی فیصد کم سائز میں لاسکتا ہے۔ کنورٹ ہوئی تصاویر کو یہ RGB کلر پروفائل میں رکھتا ہے جس کی مطابقت جدید براوزرز کے ساتھ زیادہ اچھی ہے۔ اگر آپ گرفتوں کے حوالے سے کچھ معلومات رکھتے ہوں تو یقیناً جانتے ہوں گے کہ CMYK تصاویر کا سائز RGB تصاویر سے زیادہ ہوتا ہے۔ اگر آپ کی ویب سائٹ پر تصاویر CMYK پروفائل کی حامل ہوں تو یہ انھیں خود بخود RGB میں کنورٹ کر دیتا ہے۔ ہر فنی اپ لوڈ ہونے والی تصویر پر بھی یہ نظر رکھتے ہوئے، جس میں سائز کی کوئی حد بھی مقرر نہیں، کو پہلے ہی کم سائز میں بدلتا ہے۔

اس طرح آپ کی ویب سائٹ کی تصاویر اپنی اچھی کوائی میں لیکن کم سائز

| Author | Categories | Tags | Date | Thumbs | Smush.it |
|---|---|--|----------------------|--------|--|
| ادارہ نہیں استعمال کیا وردپریس کے لئے | خصوصی مصادری | نہیں، ورڈ پریس، ورڈپریس | 2016/03/09 Published | | Reduced by 8.7% (6.9 KB) Re-smush |
| علامdar حسینی جدید تکنالوجی کی مددوڑ افراد | خصوصی مصادری | بریل، تکنالوجی، مددوڑ، مددوڑی | 2016/03/06 Published | | Reduced by 41.6% (8.7 KB) Re-smush |
| ادارہ ایل جنی فائل استنطاعت سے سماں استنالس 2 معفارہ | بریس، ریبلر | ایل جنی | 2016/03/01 Published | | Reduced by 11.9% (12.5 KB) Re-smush |
| امیرون فائز اور ایس بمقابلہ اے | خصوصی مصادری، سویالیں فونز اور میلنس | امیرون، امیرون، ایس بمقابلہ، فائز اور میلنس | 2016/02/27 Published | | Reduced by 2.2% (853 B) Re-smush |
| کمپیوٹر بھی صحافی بننے کے لئے | خصوصی مصادری | - | 2016/02/26 Published | | Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush |
| آن لائن شاپنگ میں بیسیس اے | خصوصی مصادری | آن لائن شاپنگ، بیسیس، تیکانات، دلار، شاپنگ، .. | 2016/02/24 Published | | Reduced by 2.2% (853 B) Re-smush |
| | | | | | Reduced by 8.9% (1.7 KB) Re-smush |

ہے۔ کبھی ہم کوئی پوسٹ لکھتے ہیں تو کبھی کسی غیر ضروری پوسٹ کو ڈیلیٹ کر دیتے ہیں۔ صرف تصریح، ادھوری لکھی پوسٹ کے ڈرافٹ، کسی پوسٹ کی ترمیم شدہ حالت اور اس طرح کی کئی چیزیں ویب سائٹ پر ہوتی رہتی ہیں جنہیں ہم نوٹس نہیں کرتے لیکن وہ تمام ڈیٹا میں ضرور جمع ہو رہی ہوتی ہیں۔

ڈیٹا میں کی صفائی تھرائی کے لیے ”ڈبلیوپی سوپ“ (WP-Sweep) پلگ ان موجود ہے۔ یہ پلگ ان ویب سائٹ کے ڈیٹا میں موجود غیر ضروری ڈیٹا کو صاف کر دیتا ہے۔ جب آپ اس پلگ ان کو چلا کیں گے تو یہ غیر ضروری ڈیٹا کو الگ کر کے دکھاد دیتا ہے کہ اسے ڈیلیٹ کیا جا سکتا ہے۔ آپ چاہیں تو تمام ڈیٹا کو ایک ساتھ یا پھر دیکھنے کے بعد الگ الگ ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔

wordpress.org/plugins/wp-sweep

ویب سائٹ کو زیادہ کارآمد بنانے کیلئے

ویب مالکان کی کوشش ہوتی ہے صارفین ان کی ویب سائٹ پر آئیں تو اچھا وقت گزاريں۔ ایسا نہ ہو کہ وہ صرف ایک آدھ تحریر دیکھ کر چلتے بنتیں۔ اس کے ویب سائٹ جلدی کھلے اور ان کی پوسٹ میں موجود تصاویر پر ان کا والٹر مارک بھی موجود ہو۔ یہ سارے کام کافی توجہ کے طالب ہیں لیکن اگر ہمارا بتایا گیا ایک پلگ ان WP Optimize By xTraffic انشال کر لیں تو یہ سارے کام یہ خود بخود انجام دے سکتا ہے۔

تحریروں سے بھری ویب سائٹ میں یہ خود بخود منفرد الفاظ کو تلاش کرتے ہوئے ان سے متعلقہ مضامین سے انک کر دیتا ہے۔ اس طرح ویب سائٹ پر آنے والا ایک تحریر سے خود بخود ویب سائٹ پر موجود مگر تحریر بھی پڑھنے میں دلچسپی لیتا ہے۔ ہرئے لیک کو کھونے کے لیے یہ نئے نئے ٹیک کا استعمال کرتا ہے تاکہ پڑھنے والے کو دشواری نہ ہو۔

زیادہ تر لوگ ویب سائٹ پر تصاویر اپ لوڈ کرتے وقت ان کا تبادل ٹیکسٹ نہیں لکھتے اور یہ چیز ان کی ویب سائٹ پر اثر انداز ہوتی ہے، یہی وجہ ہے کہ پلگ ان خود بخود تصاویر میں تبادل ٹیکسٹ بھی ڈال دیتا ہے۔ اس کے علاوہ تصاویر کا سائز بھی کم کر دیتا ہے تاکہ وہ جلدی لوڈ ہو سکیں۔

ویب سائٹ کی رفتار بڑھانے کے لیے یہی اس ایس اور جاؤ اسکرپٹ کو بھی مختصر اور

BJ Lazy Load Options

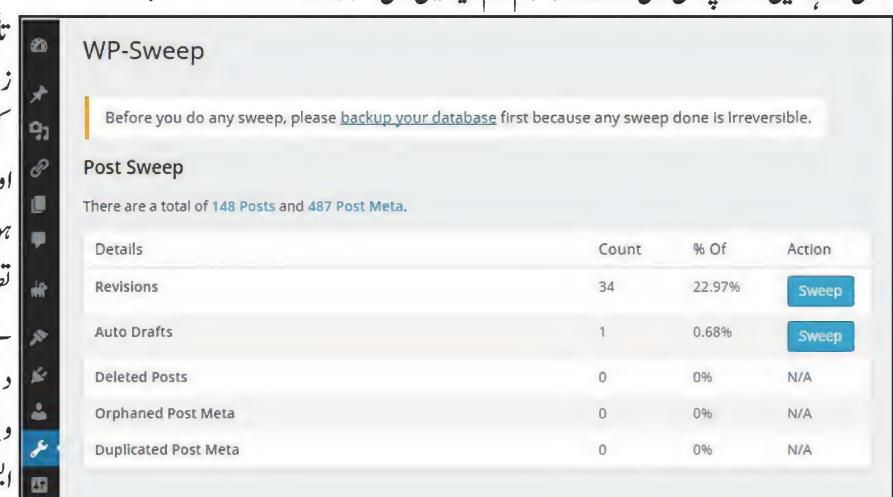
| | |
|--------------------------|---|
| Apply to content | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Apply to post thumbnails | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Apply to gravatars | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Lazy load images | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Lazy load iframes | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Theme loader function | wp_footer |
| Placeholder Image URL | Leave blank for default |
| Skip Images with classes | Comma separated. Example: "no-lazy, lazy-ignore, image-235" |
| Threshold | 200 How close to the viewport the element should be when we load it. In pixels. Example: 200 |
| Infinite scroll | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No Enable if your theme uses infinite scroll. |

سپورٹ کا بھی حامل ہے۔ اس کے علاوہ اسے RICG Images اپلگ ان کے ساتھ بھی استعمال کیا جا سکتا ہے۔ یہ تصویر ضرورت کے تحت اپنا سائز خود بجود بدل لیتی ہیں۔ مثلاً اگر صارف ڈیکٹ ناپ پر ویب سائٹ دیکھ رہا ہو تو یہ تصویر کی لمبائی چڑھائی بڑھادیتا ہے اور اگر اس اسارت فون پر دیکھ رہا ہو تو اسی حساب سے تصویر چھوٹی کر کے دکھاتا ہے تاکہ ویب سائٹ کی دلکشی برقرار رہے۔

wordpress.org/plugins/bj-lazy-load

ورڈ پریس کو جھاڑو لگا کیں

اکثر ورد پریس استعمال کرنے والے ویب سائٹ کے ڈیٹا میں سے بالکل غافل رہتے ہیں۔ ورد پریس میں ہونے والہ تمام کام ڈیٹا میں محفوظ ہوتا



The screenshot shows the WP-Sweep plugin interface. At the top, it says "WP-Sweep". Below that, a message reads: "Before you do any sweep, please [backup your database](#) first because any sweep done is irreversible." Under the heading "Post Sweep", it says "There are a total of 148 Posts and 487 Post Meta." A table follows:

| Details | Count | % Of | Action |
|----------------------|-------|--------|-----------------------|
| Revisions | 34 | 22.97% | Sweep |
| Auto Drafts | 1 | 0.68% | Sweep |
| Deleted Posts | 0 | 0% | N/A |
| Orphaned Post Meta | 0 | 0% | N/A |
| Duplicated Post Meta | 0 | 0% | N/A |



سائٹ لوڈ ہونے کا دورانیہ بڑھانے کا سبب بننے ہیں کیونکہ ویب سائٹ کو ہر صفحے کے لیے ان فونٹس کو حاصل کرنے کے لیے گوگل کو الگ الگ درخواست کرنا پڑتی ہے اس لیے ویب سائٹ کچھ دیر سے کھلتا ہے۔ اگرچہ گوگل نے اس مسئلے کو حل کر دیا ہے کہ گوگل کو ایک ہی وقت میں جتنے چاہیے فونٹس کے لیے درخواست کی جاسکتی ہے لیکن یہ حل آپ کی ویب سائٹ پر کوئی اثر نہیں ڈالتا۔

اگر آپ ”گوگل ویب فونٹ آپنائزر“ پلگ ان استعمال کریں تو یہ مسئلہ حل ہو سکتا ہے۔ یہ پلگ ان آپ کی ویب سائٹ پر زیر استعمال تمام گوگل فونٹس کو پہلے ہی جانچ لیتا ہے اور ایک ہی درخواست کے ذریعے گوگل سے طلب کر لیتا ہے۔ اس طرح صارفین کو آپ کی ویب سائٹ دیکھنے میں کسی طرح کا انتظار نہیں کرنا پڑتا کیونکہ فونٹس تمام زیر استعمال فونٹس پہلے ہی ڈاؤن لوڈ ہو چکے ہوتے ہیں۔ ”گوگل ویب فونٹ آپنائزر“ پلگ ان کو استعمال کرنا بھی بہت آسان ہے۔ بس اسے انشال کرنے کے بعد ایکٹی ویٹ کریں باقی کام یہ خود کار طریقے سے انجام دیتا ہے۔

wordpress.org/plugins/google-webfont-optimizer

WP Optimize by xTraffic (Optimize Images)

Optimizer ALIVE/TITLE Optimizer Image File

WATERMARK

Enable Watermark Images

Watermark Position :

| | | |
|-------------|---------------|--------------|
| Top Left | Top Center | Top Right |
| Bottom Left | Bottom Center | Bottom Right |
| Left | Center | Right |

Watermark Type :

- Text
- Image

Type Text Watermark

Watermark text value : WP Optimize by xTraffic

Font : Georgia

Text Size : 20px

Text color : #000000

Text Margin : x: 10px y: 20px

Text Opacity : 100%

Text background : Enable Watermark Text Background

Background color : #00ADEF

Optimize Image Quality

Reduce the size of image file, you can reduce value in image's Quality Bar above. If you set a value of 100, your image keeps the original quality and file size / Best value recommended is from 80 to 90.

Rename Image Filename

You can enter any text in the field including these special tags:

- #title# post title
- #category# post category
- #tags# post tags
- #image_name# image file name (without extension)
- #image_ext# image file attributes
- #image_id# image alt attributes

New Image Filename (example: %image_name%.jpg)

Leave a blank if you want to keep image's original filename

Optimize Image Quality

Reduce the size of image file, you can reduce value in image's Quality Bar above. If you set a value of 100, your image keeps the original quality and file size / Best value recommended is from 80 to 90.

کپریس کر دیتا ہے جس سے ویب سائٹ مزید بلکل چھکلی ہو جاتی ہے۔ تصاویر پروژہ مارک لگانے کی بات کی جائے تو یہ کام بھی اس پلگ ان سے لیا جاسکتا ہے اور تمام تصاویر پر اپنی پسند کے اعتبار سے واٹ مارک لگایا جاسکتا ہے۔ ان باتوں سے آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ یہ صرف ایک پلگ ان کسی بھی ورڈ پریس ویب سائٹ کے لئے کس قدر اہمیت کا حامل ہو سکتا ہے تو پھر آج ہی اسے اپنی ویب سائٹ میں شامل کر کے فائدہ اٹھائیں۔

bit.ly/wpxtraffic

تحریریں جلدی کھلانا ممکن بنائیں

اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ کی تحریریں جلدی کھلیں تو رہے ہیں۔ گوگل فونٹ اگرچہ بہت خوبصورت اور لذت ہوتے ہیں لیکن یہ ویب سائٹ ہے۔ جب بھی کوئی وزٹر آپ کی ویب سائٹ پر آئے گا

یہ پلگ ان فوراً ہی کچھ تحریریں پہلے ہی لوڈ کر لے گا، اس طرح اگر صارف ان پر کلک کرے گا تو وہ پلک بھکتے میں سامنے آ جائیں

ویب سائٹ پر آج کل زیادہ تر گوگل فونٹس API کے ذریعے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ گوگل فونٹ اگرچہ بہت خوبصورت اور لذت ہوتے ہیں لیکن یہ ویب سائٹ کی تحریریں جلدی کھلیں تو رہے ہیں۔

GWF Optimizer

Select how you want Google Web Fonts to be loaded

Enable or Disable GWF-O? Enable Disable

Select your font loader HTML links in the header (no FOUT) Javascript Web Font Loader (higher PageSpeed Score)

Save Changes

کی صورت میں موجود Conditional Load)

ہے۔ یہ پلگ ان کئی ایڈوائلڈ فیچر ڈسکس میں لے آتا ہے مثلًا لیزی لوڈنگ، کمنٹ ویجیٹ اور اسکرپٹ ڈس ایبلنگ وغیرہ۔

ڈسکس کے ذریعے کیے گئے تبصرے چونکہ ڈسکس سسٹم میں موجود ہوتے ہیں اور وہاں سے آپ کے دیب چیج میں لوڈ ہوتے ہیں اس لیے ان کا تاخیر سے لوڈ ہونا ایک عام بات ہے۔ لیکن چونکہ یہ پلگ ان ڈسکس میں لیزی لوڈنگ شامل کر دیتا ہے اس لیے

ڈسکس صارف کی ضرورت پر ہی لوڈ ہوتا ہے۔ اگر کسی کو تبصرہ کرنا ہی نہیں تو وہ ڈسکس کو لوڈ کرے گا ہی نہیں۔ اور جو تبصرہ کرنا چاہے ان کے لیے تحریر کے نیچے ”لوڈ کمٹس“، ”کابٹن موجود ہوتا ہے۔

یہ پلگ ان ایس ای اوفرینڈی بھی ہے، اس میں شارت کوڈز اور کشم پوسٹ کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ اس کے ذریعے کمٹس باس کی چوڑائی بھی بدلتی جا

Instant Articles Settings

Pre-render homepage

Pre-render latest 2 posts on frontpage

DNS Prefetch domains

http://dn.se

Remove

Pre-render pagination links

Pre-render previous and next links on posts, page

https://wat.com

Remove

This feature may Increase server load.

DNS prefetch

Enable DNS prefetch

Add Domain

Disqus Conditional Load

by joel james (v1.0.1.7)

DCL Settings • Disqus Settings • DCL Pro & Info •

Conditional Load Settings ...

How to Load Disqus to improve performance

On Click

This feature will let you prevent Disqus from automatically loading comments and scripts on pages, posts or whatever it is. If you choose "Normal" comments will be loaded normally and no lazy load effect will be there.

Disqus Comments Width to match your theme

800 px

If Disqus comments are not looking good because of the large or smaller width, you can adjust the width of comments division here. Just enter the width size. Leave empty if not required.

Count Script only load if needed

Enable

By default Disqus may load a script (count.js) to get the comments count to show somewhere on your pages. Disabling this feature can improve page loading speed but may remove link to comments area.

Button Text to attract visitors

Load Comment

If you are loading Disqus using On Click feature, then there will be a button to load comments. If you want to use custom text on the button, enter it here. By default it will be "Load Comments" (Works only with "On Click" option)

Custom Button Class to customize the button

Load Comment

Here you can add any custom class to the button. By using custom class you can use your own style for comment button. Leave empty if you don't care. (Works only with "On Click" option)

Loading Message to impress visitors

Loading...

There may be few milliseconds delay before Disqus starts loading when visitors clicks on the button. Enter something here, and we will show that during that delay. By Default it will be "Loading...". You may use html tags like ,
, <div> etc. (Works only with "On Click" option)

Caching Support to work with caching plugins

Enable

If you are having issues loading Disqus comments when caching is enabled, please enable this.

Rocker Loader Support to ignore the Disqus script

Enable

If you are using Cloudflare Rocker Loader, enable this to have [Rocker Loader ignore](#) the Disqus scripts by adding the `data-cfasync="false"` attribute to the script tag.

کرتی ہے۔ اس کے علاوہ بھی اس میں کئی مفید فیچر موجود ہیں۔

اگر آپ سمجھتے ہیں کہ آپ کی ویب سائٹ ڈسکس کمٹ سسٹم کی وجہ سے ست رفتاری کا شکار ہے تو یہ پلگ ان آپ کو ضرور انتہا کرنا چاہیے۔

wordpress.org/plugins/disqus-conditional-load

گی۔ ویب سائٹ کے ابتدائی صفحے کی بات کی جائے تو یہ آخری دو پوسٹس کو پہلے سے لوڈ کر لیتا ہے کیونکہ زیادہ تر صارفین سب سے اوپر موجود تخاریر کی جانب بڑھتے ہیں۔ اس کے علاوہ اگر صارف کسی تحریر پر موجود ہو گا تو یہ اس تحریر سے پچھلی اور اگلی پوسٹ کو بھی پہلے سے لوڈ رکھتا ہے تاکہ صارف اگر ان میں سے کسی پر کلک کرے تو وہ فوراً سامنے آ جائیں۔ اس کے علاوہ اسکی (Sticky) پوسٹ جو کہ یقیناً ہم پوسٹ ہوتی ہیں کو بھی یہ تیار رکھتا ہے۔

اس کے علاوہ اس میں DNS prefetching کا فیچر بھی دستیاب ہے یعنی یہ ویب سائٹ ڈسکس کو پہلے سے Resolve رکھتا ہے تاکہ کسی لنک پر کلک کرنے کی صورت میں ذرا بھی تاخیر نہ ہو۔

wordpress.org/plugins/instant-articles

”ڈسکس“، کو بہتر بنانے کیں

ورڈپریس کی ایک خاص بات یہ ہے کہ تمام تخاریر پر کوئی بھی تبصرہ کر سکتا ہے۔ اکثر لوگ اپنی ویب سائٹ پر تبصرہ کرنے کے لیے پہلے اکاؤنٹ بنانے کی شرط رکھتے ہیں۔ چونکہ زیادہ تر لوگ سائنس اپ کرنے کو ترقی چاہیں دیتے اس لیے ورڈپریس پر تبصرے کم ہی ہوتے تھے۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے کئی چیزیں پیش کی گئیں مثلاً فیس بک یا گوگل وغیرہ کی آئی ڈی سے لाग ان ہو کر کمٹ کر سکنا وغیرہ۔ لیکن سب سے زیادہ شہرت میں ”ڈسکس“ (Disqus) کو۔

ہر ڈسکس اکاؤنٹ رکھنے والا کسی بھی ایسی ویب سائٹ پر کمٹ کر سکتا ہے جس پر ڈسکس کمٹ سسٹم فعال ہو۔ اس طرح کمٹس کو منظم رکھنا کا بہت ہی زبردست نظام سامنے آیا۔ تبصرہ کرنے کا مسئلہ تحل ہوا لیکن یہ ویب سائٹ کی کارکردگی پر اثر انداز ہو۔ ڈسکس کی وجہ سے اکثر ویب چیج لوڈ ہونے میں وقت لگاتے ہیں۔ اس مسئلے کا بڑا خوبصورت حل ”ڈسکس کنٹریشن لوڈ“ (Disqus) کی صورت میں موجود ہے۔



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کا کیش پرائز

ماہ مارچ کے سوالات کے درست جوابات

① بھارت ② یونیورسل سیریل بس

2000 ③

پہلا انعام

فریکھ، لاہور

دوسرانجام جتنے والے دس قارئین

☆ محمد عمران، کراچی ☆ شاہ رخ، کراچی ☆ عبدالرشید، کراچی ☆

فہیم خان، لاہور ☆ کرامت، کراچی ☆ بہا الدین، لاہور ☆ محیثار

جان، پشاور ☆ جیل احمد، لاہور ☆ فضل الرحمن، پشاور ☆ سید حیدر

نقوی، کراچی

1) پاول دروف کا تعلق کس ملک سے ہے؟

☆ یوکرین ☆ روس ☆ امریکہ

2) گوگل اب کس کمپنی کی ذمیٰ کمپنی ہے؟

☆ الفارسی ☆ الفابیٹ ☆ الفانوس

3) ایف بی آئی نے آئی فون کا کون سا ماؤzel کر یک کرنے میں کامیاب حاصل کی ہے؟

☆ آئی فون فائیویس ☆ آئی فون فورائیس ☆ آئی فون 6

..... ان سوالات کے جوابات 10 میں تک ارسال کے جاسکتے ہیں۔

..... کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکین کاپی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر ہمیں بھیجا جاسکتا ہے۔

..... موصول ہونے والے ای میل پیغامات چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی

اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرانجام 200 روپے نقد (10 انعامات)

انعامی کوپن برائے اپریل 2016ء

جوابات: (1) (2) (3)

نام فون نمبر

پتا

یہ کوپن CRM@computingpk.com پرای میں کیجھے یا "ماہنامہ کمپیوٹنگ" پوسٹ بکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ اک ارسال کیجھے

راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیٹر آپ کو پھنسانے کی ایک چال بھی ہو سکتی ہے

اگر راہ چلتے آپ کو کوئی یواں میں فلیش ڈرائیور پڑی مل جائے تو آپ کیا کریں گے؟ اگر آپ کا جواب ہے کہ آپ اس فلیش ڈرائیور ٹائلس گے اور اپنے کمپیوٹر یا لپ تاپ کے ساتھ لگا کر چیک کریں گے کہ اس میں کیا کچھ موجود ہے تو آپ بیشتر لوگوں سے مختلف نہیں ہیں۔

فلیش ڈرائیور ڈینا کو ایک جگہ سے دوسرا جگہ منتقل کرنے کے لئے سب سے اہم ذریعہ بن گئی ہیں۔ کمپیوٹر استعمال کرنے والے بیشتر لوگوں کے پاس فلیش ڈرائیور موجود ہوتی ہیں۔ ہرگز رتے دن کے ساتھ ان کا جمجم سے کم ہوتا جا رہا ہے جبکہ ڈینا محفوظ کرنے کی گنجائش میں اضافہ ہو رہا ہے۔ آج سے چھ سال سال قبل جس جمجم میں 128 میگابائیس کی گنجائش رکھنے والی فلیش ڈرائیور ہزاروں روپے کی ملتی تھی، آج اس سے ایک چوتھائی جمجم میں 64 گیگابائیس کی گنجائش رکھنے والی فلیش ڈرائیور مارکیٹ میں عام دستیاب ہے۔ لیکن ان فلیش ڈرائیور کا چھوٹا سا سائز جہاں ایک رحمت ہے، وہیں ایک بڑی رحمت بھی ہے کیونکہ چھوٹے جاستا ہے: جمجم کی وجہ سے یہ با آسانی گر کر گم ہو سکتی ہیں۔

<https://zakird.com/papers/usb.pdf>

محققین نے یہ بھی پایا کہ فلیش ڈرائیور چھینکنے کا بعد انہیں اٹھانے اور کمپیوٹر میں ایک نئی تحقیق سے پتا چلا ہے کہ لوگ چھینکنی گئی فلیش ڈرائیور کو نہ صرف اٹھانے

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شمارے میں شماروں کے طرح بے حد پسند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ پاکستان کے ان چند گئے چنیے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی خیف لاکف چدمائی تک محدود نہیں بلکہ کمی سال بعد بھی اس کے سبقہ شمارے میں شماروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہر روز کئی فون کالز اور ای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شماروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہمارے پاس شماروں کی تعداد روز بروز محدود ہوتی جا رہی ہے، لیکن ہم ابھی تک پرانے شماروں کے لئے اپنی چھت ایکم جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اس چھت ایکم کے تحت آپ اگست 2012ء سے اگست 2015ء تک کوئی بھی بارہ مخفتوں شمارے صرف چار سو روپے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 26 شماروں کا سیٹ صرف 800 روپے میں دستیاب ہے۔ آپ یہ قدر یعنی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ منی آرڈر بیانم "ماہنامہ کمپیوٹنگ"، 57 پر لیں جیہیز آئی آئی چندر گیر روڈ ارسال کے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلوویری کی سہولت بھی دستیاب ہے تاہم اس صورت میں ایک سوروپے اضافی ادا کرنے ہو گئے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر کال یا ایس ایم ایس سمجھئے۔ اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پر ای میل بھی کر سکتے ہیں۔



لگانے کا عمل بھی بڑی تیزی سے ہوتا ہے۔ انہوں نے جب فلیش ڈرائیوز یونی گئی تھی یا نہیں۔ ہو سکتا ہے لوگوں نے ڈرائیو کو سسٹم میں لگایا یا ہو مگر کھولا نہ ہو، یا ڈرائیو کیپس کے ارد گرد چینکی تو صرف 6 منٹ بعد ہی ایک فلیش ڈرائیو نے اطلاع دی کہ اسے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ یہ اپنی نوعیت کی پہلی تحقیق نہیں، اس سے پہلے بھی کئی مطالعے اس حوالے سے کئے گئے ہیں اور محققین مانا جاتا ہے۔

انٹی وائرس بنانے والی معروف کمپنی سفوفوز نے سال 2011 میں ایک نیلامی فلیش ڈرائیوز خریدیں۔ ان فلیش ڈرائیوز کے تجزیے سے پتا چلا کہ 50 فلیش ڈرائیوز وائرس سے متاثر ہتھیں اور غیر محفوظ طریقے سے کسی کمپیوٹر سے 33 انہیں جوڑنے کا نتیجہ اس کمپیوٹر میں وائرس کی منتقلی ہوتا۔

فلیش ڈرائیوز استعمال کرنے والے ان کی سکیوریٹی کے حوالے سے بہت بد احتیاطی کرتے ہیں۔ بیشتر فلیش ڈرائیوز انکر پلڈ نہیں ہوتیں جس کی وجہ سے ان میں موجود ڈائیٹیٹس پر پاس ورڈ لگا ہوا تھا۔ حالانکہ مائیکرو سافت آفس میں موجود ڈیتا آسانی سے پڑھا جاسکتا ہے۔ سفوفوز نے جو 50 فلیش ڈرائیوز نیلامی میں خریدی تھیں، ان میں سے ایک بھی انکر پلڈ نہیں تھی اور نہ ہی اس میں موجود کسی ڈائیٹیٹس پر پاس ورڈ لگا ہوا تھا۔ حالانکہ مائیکرو سافت آفس میں ڈائیٹیٹس پر پاس ورڈ لگانے کی سہولت دہائیوں سے شامل ہے اور نئے آپرینگ سسٹم میں ڈیا نس کو انکر پلڈ کرنے کی built-in سہولت موجود ہے۔

سکیوریٹی ماہرین کو اس بات کا مخوبی اندازہ ہے کہ اس طرح فلیش ڈرائیو چینک کر کی اہم سرکاری یا خصیص پرسائیور جملہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ دفاتر میں کام کرنے والے ملازمین اگر راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیوز کو آفس کے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑیں تو وہ اپنی کمپنی کے لئے ایک یونیورسٹی آف ایلی نوائے میں کیے گئے تجربات کا بھی کچھ ایسا ہی نتیجہ نکلا۔ کم از کم 48 فیصد افراد نے چینکی گئی فلیش ڈرائیوز کو اٹھایا اور کمپیوٹر کے ساتھ نہ صرف جوڑا بلکہ فلیش ڈرائیوز میں موجود فاکلوں کو کھول کر دیکھنے کی کوشش بھی کی۔ اگرچہ چینکی گئی فلیش ڈرائیوز میں سے آدھی یعنی 48 فیصد فلیش ڈرائیوز کو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا لیکن دلچسپ بات یہ ہے کہ 98 فیصد فلیش ڈرائیوز کو جہاں پھیکا گیا تھا، وہ دوبارہ جانچ پر وہاں نہیں ملیں۔



ماہرین کو یہ معلوم نہیں ہو سکا کہ جو ڈرائیو اپنی اصل چینکی ہوئی جگہ پر نہیں پائی گئیں وہ سسٹم میں لگائی

آپرینگ سسٹم میں ڈیا نس کو انکر پلڈ کرنے کی built-in سہولت موجود ہے۔ سکیوریٹی ماہرین کو اس بات کا مخوبی اندازہ ہے کہ اس طرح فلیش ڈرائیو چینک کر کی اہم سرکاری یا خصیص پرسائیور جملہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ دفاتر میں کام کرنے والے ملازمین اگر راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیوز کو آفس کے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑیں تو وہ اپنی کمپنی کے لئے ایک یونیورسٹی آف ایلی نوائے میں کیے گئے تجربات کا بھی کچھ ایسا ہی نتیجہ نکلا۔ کم از کم 48 فیصد افراد نے چینکی گئی فلیش ڈرائیوز کو اٹھایا اور کمپیوٹر کے ساتھ نہ صرف جوڑا بلکہ فلیش ڈرائیوز میں موجود فاکلوں کو کھول کر دیکھنے کی کوشش بھی کی۔ اگرچہ چینکی گئی فلیش ڈرائیوز میں سے آدھی یعنی 48 فیصد فلیش ڈرائیوز کو کمپیوٹر کے ساتھ جوڑا گیا لیکن دلچسپ بات یہ ہے کہ 98 فیصد فلیش ڈرائیوز کو جہاں پھیکا گیا تھا، وہ دوبارہ جانچ پر وہاں نہیں ملیں۔

ماہرین کو یہ معلوم نہیں ہو سکا کہ جو ڈرائیو اپنی اصل چینکی ہوئی جگہ پر نہیں پائی گئیں وہ سسٹم میں لگائی

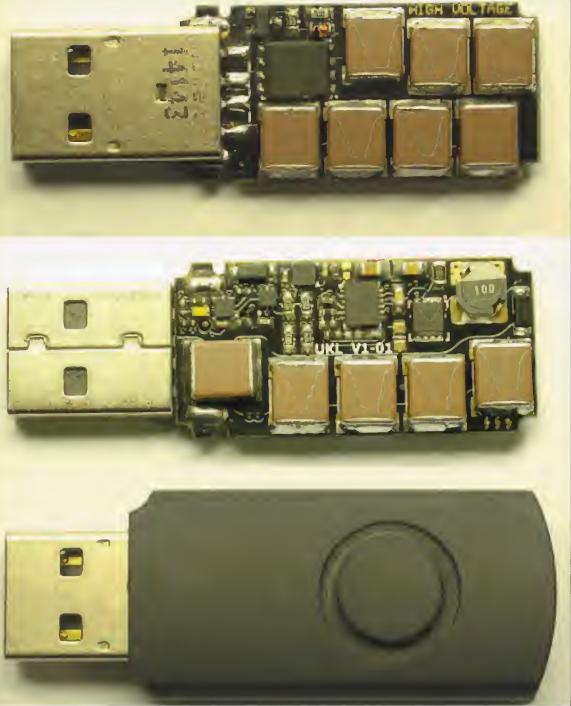
ڈرائیو کے استعمال پر پابندی ہوتی ہے اور کمپنیاں ہر سال لاکھوں کروڑوں روپے صرف فلیش ڈرائیوز سے ہونے والی نقصانات کو کم سے کم کرنے کے لئے خرچ کرتی ہیں۔ گم شدہ یا لوس بی ملنے میں واقعی تجویز ہوتا ہے کہ اس میں کیا ہے، بہت سے اچھے افراد

ان یو ایس بیز کوان کے مالک تک لوٹانا بھی چاہتے ہیں۔ ایسے میں انہیں کمپیوٹر سے جوڑتے ہوئے کافی احتیاط کرنی چاہیے۔ یو ایس بی میں ڈیٹا کو محفوظ کرتے ہوئے بھی احتیاط کرنی چاہیے کہ اگر وہ گم ہو جائے تو نقصان کم سے کم ہو۔ ذائقی اور کاروباری ڈیٹا کو فلیش ڈرائیو میں محفوظ کرنے سے پہلے انکر پٹ کر لیں تاکہ اگر ڈرائیو گم ہو جائے تو ڈیٹا محفوظ رہے۔ نیز، اپنے کمپیوٹر یا لپ تاپ میں سکیوریٹی سافت ویرپروٹ نصب رکھیں اور اسے اپ ڈیٹ بھی کرتے رہیں۔ 50 میں سے 33 فلیش ڈرائیو کو اس سے متاثر ہونا اس بات کی نشانی ہے کہ وائرس کا خطرہ ہر جگہ موجود ہے اور کوئی انجان فلیش ڈرائیو آپ کے کمپیوٹر یا لپ تاپ کو چند لمحوں میں وائرس سے متاثر کر سکتی ہے۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ نے اپنے فیس بک چیج پرسوال کیا کہ اگر آپ کو کوئی یو ایس بی پڑی ہوئی ملے تو آپ کیا کریں گے؟ بہت سے قارئین نے اس کا جواب دیا۔ کچھ صارفین نے بتایا کہ وہ ماضی میں ملنے والی یو ایس بی واپس کر کے دعوت اڑا چکے ہیں۔ ایک صارف کا کہنا تھا کہ میری کوشش ہو گی کہ جس کی یو ایس بی ہے اسے واپس پہنچادی جائے۔ ایک صارف نے بتایا کہ اس نے اپنی پین ڈرائیو پر موبائل نمبر کی چٹ لگائی ہوئی ہے، تاکہ کوئی دوسرا شخص اسے پانے پر بغیر کنکٹ کیے واپس کر سکے، تاہم اُن کی خوش قسمتی ہے کہ ابھی تک اُن کی فلیش ڈرائیو ان کے پاس ہی ہے۔ ایک صارف نے منفی ذہن رکھنے والوں کی سوچ پر نظر کرتے ہوئے کہا اگر انہیں کوئی یو ایس بی ملی تو وہ اس میں موجود ڈیٹا کی چھان بچھک کریں گے، پھر یکوری سافت ویرچلا کر حذف شدہ مواد بحال کریں گے، اگر کسی کی ذاتی و خجی تصاویر میں تو اثر نیت پر اپ لوڈ کر دیں گے۔

ایک صارف کا کہنا تھا کہ اگر انہیں گمشدہ یو ایس بی ملی تو وہ اس کی جامہ تلاش لیں گے اگر اس میں فضول مواد ہو تو فارمیٹ کر کے یو ایس بی کو خود استعمال کریں گے اگر کسی کے کام کا مواد ہو تو رابطہ نمبر ملنے پر ڈرائیو کے مالک کو مطلع کر دیں گے۔ ایک اور صارف نے چیج بتایا کہ اگر انہیں کوئی فلیش پڑی ہوئی ملی تو ادھر ادھر کیکہ کر حیب میں ڈال لیں گے اور سوچتے رہیں گے کہ اس میں کیا ہے؟

ایک صارف کے نزدیک ایمانداری کا تقاضہ یہ ہے کہ وہ اس فلیش ڈرائیو کو خراب کر دیں گے کیونکہ اس کے مالک کے ملنے کا چанс کم ہوتا ہے اور کسی کی فلیش دیکھنا ایمانداری کے خلاف ہے۔



ہیکروں نے USB Killer نامی فلیش ڈرائیو بھی بنارکھی ہیں۔ یہ فلیش ڈرائیو جب کسی کمپیوٹر یا لپ تاپ کے ساتھ نصب کی جاتی ہے تو یہ بھی جمع کر کے اس کی بڑی مقدار ایک ساتھ خارج کرتی ہے جس سے یو ایس بی پورٹ یا مدر بورڈ کو نقصان پہنچتا ہے۔

فیس بک پر پوچھے گئے اس سوال کے ملنے والے درجنوں جوابات سے ہمیں بھی اندازہ ہوا کہ 99 فیصد پاکستانی صارفین ہیکروں کے جملوں کا آسانی سے شکار بن سکتے ہیں۔ سب کے جوابات اس بات کی گواہی دے رہے ہیں کہ وہ ملنے والی یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو اپنے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑنے کی کوشش ضرور کریں گے۔ اس طرح وہ دوسروں کا ڈیٹا تو کیا دیکھیں گے، اپنا ہی سٹم خراب کراییں گے۔ دیکھا جائے تو فلیش ڈرائیو کی قیمت چند سو روپے تک کم ہو گئی ہے۔ ایسے میں چند سو روپے کے لئے اپنے یا کسی دوسرے کے لیپ تاپ یا کمپیوٹر کو خطرے میں ڈالنا عقل مندی نہیں۔ بہتر یہی ہے کہ انجان فلیش ڈرائیو ملے تو اسے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑنے سے گریز کریں۔ خاص طور پر اپنے دفتر یا کام کی جگہ پر زیر استعمال کمپیوٹر میں لگانے کی ہرگز کوشش نہ کریں۔ اس طرح آپ اپنی نوکری سے بھی ہاتھ دھو سکتے ہیں۔





گرافیک ڈیزائنگ، ویڈیو ایڈیٹنگ اور پوسٹ پرودکشن کے میدان میں جناب عمران شہزاد کا نام کسی تعارف کا محتاج نہیں۔ آپ اس شعبے میں گزشتہ پندرہ سال سے کام کر رہے ہیں اور اس دوران مختلف تعلیمی و تربیتی اداروں سے بطور استاد و ایستاد رہے ہیں۔ مارفنگ ہاؤس ویڈیو کونورٹ اور گرافیک / ملٹی میڈیا سے متعلق کئی سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد عملی اور ماہر ان تحریریں باہمانہ کپی ڈینگ کے صفات پر شائع ہوتی رہی ہیں؛ جنہیں قارئین نے بے حد سراہا ہے۔ جناب عمران شہزاد کے زیر گرانی "ہاؤس آف گرافیکس" (HoG) نے گزشتہ دو سال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرافیک ڈیزائنگ / ملٹی میڈیا میں پیشہ و رانہ خدمات (پروفیشنل سرویسز) بھی فراہم کرنا شروع کر دی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شہزاد اور ہاؤس آف گرافیکس کی خدمات سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل افراد اور ادارے بھی مستفید ہو سکتے ہیں۔

WEB Solutions



Static Websites
Html & Css 3
Email Ads
News Letters
2D Animations
Presentations
Banners Animation

Print Solutions



Logos(2D\3D)
Books\Magazines
Flyers\Brochures
Billboards
Roll-up-Stands
Stationary
Miscellaneous

3D Solutions Architectural



Walkthroughs
Interior
Exterior
3D Stalls
3D Models
3D Animations
3D Renders

رابطہ

ہاؤس آف گرافیکس: 0311-2565660

برادرست رابطہ عمران شہزاد: 0334-5562974

Get your work done before Deadline
With satisfaction what you seek!

پی سی DOC + OR

پی سی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات editors@computingpk.com پر ارسال کیجئے یا ہمارے فیس بک فین پیچ پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجئے۔ کسی پوسٹ پر تبصرے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر توجہ نہیں دی جاتی۔ کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اور ان کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

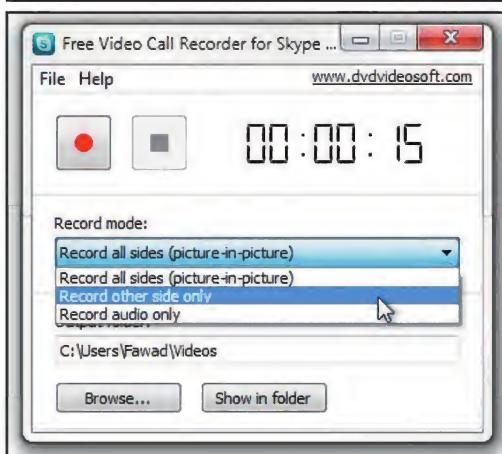
سوال: اسکائپ سے ویڈیو کال کیسے ریکارڈ کی جاسکتی ہے؟

محمد ذیشان اصغر، فیس بک



جواب: اسکائپ میں بذات خود ایسا کوئی فیچر موجود نہیں کہ آپ اس سے کی جانے والی فون کالز یا ویڈیو کالز کو ریکارڈ کر سکیں۔ البتا یہ تھہڑ پارٹی سافٹ ویر موجود ہیں جن کے ذریعے یہ کام کیا جاسکتا ہے۔ یہ سافٹ ویر تعداد میں کئی ہیں لیکن ان میں سے اکثر مفت نہیں اور جو مفت ہیں وہ محمد و مدلت کی ویڈیو یوز یا کالز ریکارڈ کر سکتے ہیں۔ ایسا ہی ایک سافٹ ویر اور جو مفت ہے۔ آپ اسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

<http://www.dvdvideosoft.com/guides/free-video-call-recorder-for-skype.htm>



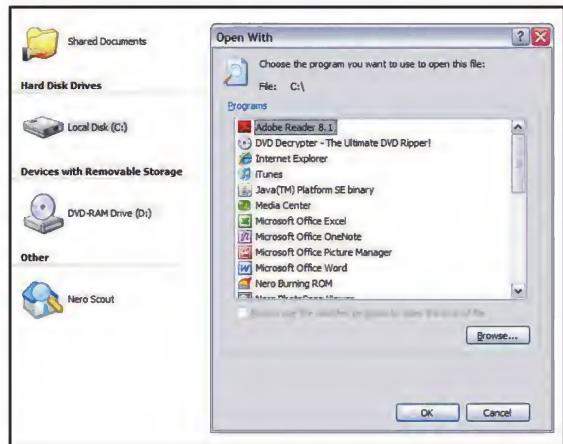
اس سافٹ ویر کی انسٹالیشن کے دوران اپنی آنھیں کھلی رکھیں کیونکہ یہ کئی ٹول بار اور اوپر ویب براؤزر بھی انسٹال کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ انسٹالیشن کے ہر مرحلے پر آپ Custom انسٹالیشن منتخب کریں اور تمام غیر ضروری ٹول بارز اور سافٹ ویر ز کے چیک باکس کو ان چیک کر دیں۔ اس سے کوئی بھی ان چاہا سافٹ ویر انسٹال نہیں ہو سکے گا۔ انسٹالیشن سے پہلے اسکائپ کو بند کر دیں۔

اس کا استعمال بے حد آسان ہے۔ اسکائپ سائز ان کرنے کے بعد آپ اسے چلا کیں اور اس میں نظر آنے والے لال رنگ کے ریکارڈ ٹھن پر کلک کریں۔ آپ چاہیں تو ریکارڈ مود میں سے آپشن منتخب کر کے اپنی اور جسے کال کر رہے ہیں ان کی مشترک کو ویڈیو، صرف دوسرا جانب کی ویڈیو یا صرف آواز ریکارڈ کر سکتے ہیں۔

چند بار کی میسٹنگ سے آپ اس سافٹ ویر کے استعمال میں مہارت حاصل کر لیں گے۔ آپ کے علم میں یہ بات ہونی چاہئے کہ بغیر اجازت کسی کی ویڈیو ریکارڈ کرنا غیر قانونی عمل ہو سکتا ہے۔ اس لئے آپ جب اسکائپ سے کسی کی ویڈیو یا ریکارڈ کر رہے ہوں تو اسے ضرور مطلع کر دیں۔

سوال: میں جب اپنی ہارڈ ڈسک کی ایک پارتیشن کو کھولنے کے لئے اس پر ڈبل کلک کرتا ہوں تو ڈرائیور کھلنے کے بجائے Choose a Program کا ایر آ جاتا ہے۔ اس منٹے کو کیسے حل کیا جائے؟

محمد ذیشان اصغر، فیس بک



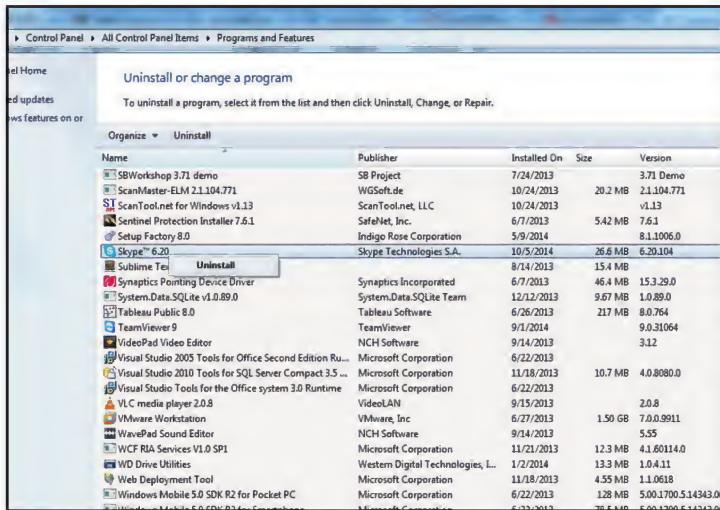
جواب: یہ مسئلہ اس وقت پیش آتا ہے جب وائرس مکمل طور پر کمپیوٹر سے صاف نہیں ہو پاتا۔ کئی کمپیوٹر وائرس ڈرائیور کے روٹ پر autorun.inf کے نامی فائل بنادیتے ہیں۔ یہ ایک ٹیکسٹ فائل ہوتی ہے جو دراصل کسی پروگرام کو خود کا رطور پر چلانے یا لائچ کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ ماسکر و سافت نے یہاں باریہ فائل وندوز 95 میں متعارف کروائی تھی۔ اس وقت یہ فائل عموماً انٹالیشن سی ڈیز میں استعمال کی جاتی تھی۔ ایسی انٹالیشن سی ڈیز کو جب یوزری ڈی ڈرائیور میں داخل کرتا تو وندوز خود autorun.inf فائل کو پڑھ کر پروگرام یا انٹالیشن کو چلا دیتی تھی۔ اس فیچر کی وجہ سے انٹالیشن کا عمل مزید آسان ہو گیا۔ ماسکر و سافت نے اس کی افادیت کو دیکھتے ہوئے اسے باقی تمام ورثنز میں بھی برقرار رکھا لیکن ساتھ ہی اس میں اہم تبدیلیاں بھی کیں۔ وندوز ایکس پی میں AutoPlay فیچر متعارف کروایا گیا۔ یہ صرف سی ڈی ہی نہیں بلکہ فلیش ڈرائیور کے لئے بھی تھا۔ اس فیچر اور یو ایس بی فلیش ڈرائیور کے عام ہو جانے سے وائرس کو چھیننے کا ایک نیا راستہ میسر آگیا۔ اکثر وائرس سے متاثرہ کمپیوٹر پر جب کوئی یو ایس بی ماس اسٹور تج ڈی یو ایس کا کئی جاتی تو وائرس اس میں autorun.inf اور اپنی ایک کاپی محفوظ کر دیتا ہے۔ یہ فلیش ڈرائیور جب غیر متاثرہ کمپیوٹر پر لگائی جاتی ہے اور اسے کھولا جاتا ہے تو autorun.inf کی وجہ سے وائرس اس کمپیوٹر پر بھی حملہ آرہو ہو جاتا ہے۔

آپ نے جو مسئلہ بیان کیا ہے، اس کی وجہ بھی بھی autorun.inf فائل ہے۔ آپ نے شاید کسی اینٹی وائرس سے کمپیوٹر میں سے وائرس صاف کرنے کی کوشش کی ہے اور یہ کوشش ادھوری رہی ہے۔ وائرس کی مرکزی فائل میں شاید صاف ہو چکی ہیں لیکن autorun.inf فائل ڈیلیٹ نہیں ہوئی۔ یہی وجہ ہے کہ جب آپ ڈرائیور پر ڈبل کلک کر کے اسے کھولنے کی کوشش کرتے ہیں تو اس میں موجود autorun.inf فائل وائرس کی ایگزی کیوٹ اسیل فائل کو چلانے کی کوشش کرتی ہے جو کہ موجود ہی نہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ اگر کسی طرح آپ ڈرائیور کو کھولنے کیلئے اس کی وجہ سے فائل آپ کو نظر رہی نہ آئے۔ اس کی وجہ سے فائل کا پوشیدہ اور ستم فائل ہونا ہے۔ بہر حال، اس مسئلے سے چھپکا راحا حاصل کرنا زیادہ مشکل نہیں۔ اسٹارٹ مینو میں سے RUN پر کلک کریں یا کی بورڈ سے وندوز کی اور R کا بٹن ایک ساتھ دبائیں۔ ٹن ڈائیاگ باکس میں cmd لکھ کر اینٹر کریں۔ اس طرح کمانڈ پر امپٹ کھل جائے گا۔ اب پر امپٹ پر آپ ڈرائیور کا ڈرائیور لیٹر اور کلون (colon) تاپ کریں۔ مثلاً اگر ڈرائیور D ہے تو آپ D:\کھ کر اینٹر کیجئے۔ اس طرح پر امپٹ اس ڈرائیور میں بکھی جائے گا۔ پر امپٹ پر اب یہ کمانڈ لکھیں: attrib -h -r -s *.*

ایٹری کا بٹن دبائیں۔ attrib کی کمانڈ فائلوں کے ایٹری بیٹس تبدیل کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔ h کا مطلب ہے r, hidden کا مطلب read-only اور s کا مطلب ہے system file۔ جب آپ ان سوچر کے ساتھ فنی کا نشان (-) لگاتے ہیں تو اس کا مطلب ہوتا ہے کہ یہ ایٹری بیٹس ہٹانے ہیں۔ اگر یہ ایٹری بیٹس فائل پر لگانے ہوں تو ثابت کا نشان (+) کا نشان لگایا جائے گا۔ خیر، اس کمانڈ کو چلانے کے چند ہی لمحوں میں یہ روٹ پر موجود تمام فائلوں کو غیر پوشیدہ کر دے گی۔ اس طرح ہم ان فائلوں کو اس ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔ کمانڈ پر امپٹ پر یہ کمانڈ لکھیں: del autorun.info

اگر ایک سے زیادہ ڈرائیور ڈرائیور میں یہ مسئلہ درپیش ہو تو ہر ڈرائیور کے لئے دیا گیا عمل دہرائیں۔

سوال: سریمیرے کمپیوٹر میں اسکا پہلے انسال ہے لیکن وہ کنکٹ نہیں ہو رہا۔ میں نے دو تین بار نیا ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسال کیا ہے لیکن مسئلہ برقرار ہے۔
سید امیاز علی شاہ، ای میل جب لاگ ان کرو تو Cannot Connect کا ایر آ جاتا ہے۔



پھر RUN ڈائیالگ باس کھول لیں اور اس میں %appdata% کھکھ کر ایٹمز کریں۔ اس سے وندوز ایکسپلورر کھل جائے گا اور آپ کوئی فوٹوڈر نظر آئیں گے۔ آپ ان میں سے Skype کا فوٹوڈر تلاش کریں اور اسے ڈیلیٹ کر دیں۔ اب کمپیوٹر کو روی اسٹارٹ کریں اور اسکا پہلے سائٹ سے تازہ ترین ورژن ڈاؤن لوڈ کر کے انسال کریں۔ امید ہے کہ اس بار اسکا پہلے سائٹ پر بھی کسی پریشانی کے کنکٹ نہیں ہو جائے گا۔ یاد رہے کہ Application Data میں موجود فوٹوڈر ڈیلیٹ کرنے سے آپ کی چیز ہشری ڈیلیٹ ہو جائے گی۔

سوال: مجھے ایج ٹو ٹیکسٹ کنورٹر چاہئے۔ میں نے آپ کی ویب سائٹ پر کچھ عرصہ پہلے لینک دیکھا تھا مگر اب مجھے وہ نہیں مل رہا۔ نبی بخش، فیں بک

جواب: ایج ٹو ٹیکسٹ کنورٹر کو دراصل آپ پہلی کیٹریکلناائزر (Optical Character Recognizer) کہتے ہیں۔ آج سے ایک دہائی پہلے اس مقصد کے لئے خصوص سافت ویئر ہوتے تھے مگر اب یہ سہولت مائیکروسافت جیسے عام استعمال ہونے والے سافت ویئر میں بھی موجود ہے۔ حتیٰ کہ اب سہولت سینکڑوں ویب سائٹ پر بھی مفت دستیاب ہے۔ نیز اگر آپ کوئی ایکسینز خریدتے ہیں تو اس کے ساتھ بھی عموماً OCR سافت ویئر مفت فراہم کیا جاتا ہے۔ اگر آپ کے پاس مائیکروسافت آفس انسال ہے تو Document Imaging کا آپشن تلاش کجھے اور اس کی مدد سے تصاویر کو کسی ایکسین کے ہوئے ڈاکیومنٹ کو ٹیکسٹ میں بدل لیں۔ اگر آپ نے مائیکروسافت OneNote انسال کر رکھا ہے تو اس میں نیا ڈاکیومنٹ کھول کر تصویر Insert کریں۔ اب تصویر پر راست ملک کر کے Copy Text from Picture کے آپشن پر ملک کریں۔ اس طرح تصویر میں موجود ٹیکسٹ کلپ بورڈ پر کاپی ہو جائے گا اور آپ اسے مائیکروسافت ویڈیو نوٹ پیڈ میں paste کر سکتے ہیں۔

اگر آپ مائیکروسافت آفس کے بجائے کوئی دوسرا سافت ویئر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو FreeOCR اس سلسلے میں ایک بہتر آپشن رہے گا۔ اسے آپ paperfile.net سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ یہ انگلش سمیت گیارہ مختلف زبانوں کے تصویری مواد کو ٹیکسٹ میں بدل سکتا ہے۔ بدقتی سے فی الحال اردو کے لئے کوئی بھی قابل ذکر کارکردگی والا OCR دستیاب نہیں۔

حسن فاروق، فیس بک

سوال: فیس بک پر میں یہ کیسے دیکھ سکتا ہوں کہ میں نے کس کس کو Friend Request بھیج رکھی ہے۔

1 [Confirm](#) [Not Now](#)

2 **Respond to Your 7 Friend Requests**
[View Sent Requests](#)

جواب: یہ جانے کے لئے کہ آپ نے کن لوگوں کو فریند ریکوئست بھیج رکھی ہے اور انہوں نے اب تک اسے قبول نہیں کیا، فیس بک کے نوٹی فلکیشن آئی کن اور میتھج آئی کن کے باسکیں جانب موجود آئی کن (جس پر کلک کرنے سے ان لوگوں کی فہرست ظاہر ہوتی ہے جنہوں نے آپ کو فریند ریکوئست بھیج رکھی ہے) پر کلک کیجئے۔ اس فہرست میں سب سے اوپر Friends کا نک موجود ہے۔ اس پر کلک کریں اور پھر کھلنے والے ٹیچ پر View Sent Requests پر کلک کریں۔ اس طرح آپ کے سامنے ان تمام لوگوں کی فہرست ظاہر ہو جائے گی جن کو آپ نے فریند ریکوئست بھیج رکھی ہے۔ آپ جس ریکوئست کو چاہیں کینسل بھی کر سکتے ہیں۔ اگر ہمارا بتایا ہوا یہ طریقہ آپ کے لئے کام نہ کر رہا تو فیس بک لگ ان کرنے کے بعد یاد ریس باری میں

<https://www.facebook.com/friends/requests/?outgoing=1>

سوال: میں اینڈر ویڈیو یوں ہوں اور اپنے تمام فون بک کو بیک وقت ایس ایم ایس بھیجنा چاہتا ہوں۔ میری فون بک میں ایک ہزار سے زیادہ نمبر محفوظ ہیں۔ کیا ایسا ممکن ہے کہ میں صرف ایک لکلک کر کے تمام نمبرز پر ایس ایم ایس کر سکوں؟
محمد نوید، فیس بک



- [Send Mass Message](#)
- [Contacts Groups](#)
- [Messages Templates](#)
- [Schedule Event](#)
- [View Reports](#)
- [Settings](#)

جواب: اینڈر ویڈ کی اپنی ایس ایس ایپ کے ذریعے محدود تعداد (تقریباً 100) میں ہی میسج بھیجے جاسکتے ہیں۔ اس کی کودو رکرنے کے لئے آپ کو تھرڈ پارٹی اپلیکیشن درکار ہوگی۔ اگر آپ گوگل پلے اسٹور پر سرچنگ کریں تو آپ کو سیکڑوں ایسی اپلیکیشنز میں جائیں گی جو کہ گروپ میسج بھیجنے کا دعویٰ کرتی ہیں۔ لیکن بد قسمتی سے گوگل پلے اسٹور پر فضول اپلیکیشنز کی بھرمار ہے جو دعویٰ کچھ کرتی ہیں اور ہوتی کچھ ہیں۔ بہر حال، ہم نے بذات خود Snap SMS Bulk custom messages استعمال کی ہے جو کہ آپ کو درکار خوبیاں رکھتی ہے۔

آپ اسے گوگل پلے اسٹور سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ اس کے ذریعے آپ گروپ بنا کر تمام احباب کو ایک ساتھ مسیح بھیج سکتے ہیں۔ ساتھ ہی ٹیمپلیٹ کے ذریعے آپ ہر مسیح میں کچھ تبدیلیاں بھی کر سکتے ہیں، مثلاً مسیح میں جس دوست کو مسیح بھیج رہے ہیں، اس کا نام شامل کر سکتے ہیں۔ اس طرح ہر دوست کو مسیح ملے گا اس میں یا تو پیغام کے ساتھ اس کا نام بھی لکھا ہو گا۔

دیگر تھرڈ پارٹی اپنی کیشنز کی طرح اس کے حوالے سے بھی کچھ شکایات ہیں کہ یہ کچھ موبائل فونز پر کام نہیں کرتی۔ لہذا اگر یہ آپ کے فون پر کام نہ کرے تو کسی دوسرے فون یا اسے چلا کر ضرور دیکھیں۔



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نیوز اینجنسی، کیٹلی چوک، اقبال روڈ

کراچی

گلستان نیوز اینجنسی، فریر مارکیٹ

زرباغ خان نیوز اینجنسی، چوک یادگار

پشاور

گلزار نیوز اینجنسی، اخبار مارکیٹ

لاہور

حیدر آباد

مهران نیوز اینجنسی

چودھری امامت علی اینڈ سز

رجیم یار خان

* سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپ، بلاک نمبر 10، پٹھمنڈی روڈ

* سرگودھا: پاکستان نیوز اینجنسی، نزد گول چوک، پٹھمنڈی روڈ

* سکھر: لفظ نیوز اینجنسی، ہمارن مرکز

* سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار

* صادق آباد: چودھری نیوز اینجنسی، ریلوے روڈ

* کوٹ ادوس: عبدالشاپر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادوس، ضلع مظفر گڑھ

* گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار

* گجرات: خالد بک ڈپ، مسلم بازار

* گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ

* مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوج، پیشمن نیوز اینجنسی، قوان چوک

* میانوالی: محمدی نیوز اینجنسی، لاڑی اڈہ

* واہ کینٹ: خوشبوڈ انجمنٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد

* واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاند چوک

* وزیر آباد: نوید نیوز اینجنسی، ریلوے بکشال

* ہارون آباد: خالد مسعود بزی، بزمی ائٹر پرائزز، نزد بدی یا آفس

اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے

مهریاں ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

* آزاد کشمیر: عظم نیوز اینجنسی، میاں محمد روڈ، میر پور

* احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور

* احمد پور شرقی: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاول پور

* اوکاڑہ: رحمت بک اشال، نزد ریلوے پل

* بنوں: امیر جان نیوز اینجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں

* بہاول گر: دولت خان نیوز اینجنسی، اردو بازار، بہاول گر

* تلہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال

* تربت: پاک نیوز اینجنسی، مین روڈ

* جہنگ: شیخ محمد حسین نیوز اینجنسی، فوارہ چوک، جہنگ صدر

* جہنگ: ہمدرد نیوز اینجنسی، رفیقی چوک، شور کوٹ چھاؤنی

* چشتیاں: شاہین لاہوری ری، اردو بازار، ضلع بہاول گر

* چشتیاں: دولت خان نیوز اینجنسی، اردو بازار

* چک درہ: احسان نیوز اینجنسی، چک درہ، ضلع دیر زیریں

* حاصل پور: محمد وقار و حید نیوز اینجنسی، ضلع بہاول پور

* خانپور: چودھری بشیر امامت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ

* خانپور: طاہر اسٹینڈرڈ مارٹ اینڈ نیوز اینجنسی، کچھری بازار

* ذیرہ اسماعیل خان: قمر بک اشال، اردو بازار

* ذیرہ غازی خان: ناصر نیوز اینجنسی، فریدی بازار، ٹریک چوک

* ساجیوال: زمیندار نیوز اینجنسی، چوک صدر، لاہور

0342-2507857



UHU®

stic

glue stick

**The exclusive
screw cap
prevents
the glue
from drying.**



UHU the world of Adhesives

iNEW **L4**
4G LTE

T H E P O W E R Y O U S E E K



5000 mAh
BIGGEST
SMARTPHONE BATTERY



ANDROID
LOLLIPOP



INEWPHONE.PK

TWITTER.COM/INEWPakistan

FACEBOOK.COM/INEWPakistan



iNew®